



Scarlett 16i16 4th Gen
User Guide

The artist's 16-in, 16-out interface
Focusrite®

Tabla de contenidos

Resumen Scarlett 16i16	4
Introducción	4
Contenido de la caja	4
Requisitos del sistema	4
Requisitos del sistema de software	4
Primeros pasos con su Scarlett 16i16	5
Encendido de su Scarlett	5
Inicio rápido	5
Windows	5
Mac	6
Todos los usuarios	7
¿Qué es Focusrite Control 2?	8
Instalación del Focusrite Control 2	8
Registro manual	9
Desactivar el inicio fácil	9
Scarlett 16i16 funciones del hardware	10
Panel frontal	10
Panel trasero	11
El panel frontal de su Scarlett 16i16 en profundidad	12
Entradas de micrófono	12
Ajuste de la ganancia de entrada del preamplificador de su Scarlett 16i16	12
Botón Select	14
Vincular preamplificadores	14
Botón de 48V (alimentación fantasma)	16
Entradas de nivel de línea y botón Inst (instrumento)	16
Control automático de ganancia	18
Control automático de ganancia multicanal	20
Botón de función antirrecortes/Clip Safe	21
Modos Air	22
Botón Mute	22
Control de salida y medidor de nivel	23
Sincronizar estado y usar Scarlett con ADAT y S/PDIF	24
Salidas de auriculares	29
Panel trasero de su Scarlett 16i16 en detalle	30
Conexión USB	30
S/PDIF IO	30
Entrada y salida óptica	30
MIDI	30
Salidas de altavoz	31
Salidas de línea	31
Configurar su DAW (software de grabación) con su Scarlett 16i16	32
	33
	34
	37

	38
	40
	41
Uso de su Scarlett 16i16	43
Grabando una configuración de música electrónica de hardware	43
Modo independiente	43
Uso de la función Loopback de Scarlett 16i16	44
Uso de Focusrite Control 2 con su Scarlett 16i16	45
Uso de la pestaña Focusrite Control 2 Mixer	45
Mezclas	46
Uso de los canales del mezclador	47
Usando la pestaña de Routing del Focusrite Control 2	48
Hacer que la producción sea mono en Focusrite Control 2	48
Loopback	48
Usar preajustes en Focusrite Control 2	49
Guardar un preajuste	49
Cargando un preajuste	50
Cambiar el nombre de un preajuste	50
Focusrite Control 2 Preferencias	51
Frecuencia de muestreo & reloj pestaña	51
Pestaña de dispositivo	51
Pestaña de aplicación	51
Dispositivos remotos: Instalar la aplicación móvil Focusrite Control 2	52
Actualización de Focusrite Control 2 y de su Scarlett 16i16	53
Actualizaciones Focusrite Control 2	53
Su Scarlett 16i16se está actualizando	54
Scarlett 16i16 Especificaciones	55
Scarlett 16i16 Especificaciones de funcionamiento	55
Scarlett 16i16 Características físicas y eléctricas	55
Scarlett 16i16 Orden de canal de entrada	57
Monobanda: 44,1 kHz y 48 kHz	57
Banda dual: 88,2 kHz y 96 kHz	57
Cuatribanda: 176,4 kHz y 192 kHz	57
Avisos	58
Resolución de problemas	58
Derechos de autor y avisos legales	58
Agradecimientos	59

Resumen Scarlett 16i16

Bienvenido a la guía de usuario para su Scarlett 16i16.

Introducción

Bienvenido a la Scarlett 16i16 de 4.ª generación.

Hemos diseñado el Scarlett 16i16 para el artista que nunca deja de crear. Obtenga un sonido de calidad de estudio dondequiera que esté con la última generación de Scarlett:

- Aproveche al máximo cualquier micrófono o guitarra con **+ 69dB de ganar en cada entrada**.
- Configure sus niveles en segundos, y nunca pierda una gran toma de nuevo con el **Control automático de ganancia y Clip Safe**.
- Modo Air rediseñado con Presence y Harmonic Drive.
- Controle a distancia sus preamplificadores usando nuestro software Focusrite Control 2.
- Grabe nada más sacarlo de la caja con Easy Start y un paquete completo de software de estudio incluido.
- Expanda fácilmente su configuración con hasta ocho canales ADAT.
- Crea dos mezclas de auriculares completamente independientes desde Focusrite Control 2.

Esta es una Versión 3.1 de la Scarlett 16i16 guía de usuario.

Contenido de la caja

La caja de su Scarlett 16i16 incluye:

- Scarlett 16i16
- USB-C to C cable
- Adaptador de corriente (USB-C, 5 V, 3A, 15 W)
- Primeros pasos (en versión impresa en el interior de la tapa de la caja)
- Hoja informativa importante sobre seguridad

Requisitos del sistema

La forma más fácil de verificar el sistema operativo (SO) de su ordenador es compatible con su Scarlett 16i16 es consultar los artículos de compatibilidad del Centro de Ayuda:

[Centro de ayuda de Focusrite: Compatibilidad](#)

A medida que se lancen nuevas versiones de los sistemas, podrá seguir consultando la información sobre compatibilidad en el centro de ayuda en:

support.focusrite.com

Requisitos del sistema de software

Para verificar que es compatible con Focusrite Control 2 en su sistema operativo (SO), utilice los artículos de compatibilidad de nuestro Centro de ayuda:

[Centro de ayuda de Focusrite: Compatibilidad](#)

A medida que se lancen nuevas versiones de los sistemas del Focusrite Control 2 o del SO, podrá seguir consultando la información sobre compatibilidad en el Centro de ayuda en:

support.focusrite.com

Primeros pasos con su Scarlett 16i16

Encendido de su Scarlett

Para encender su Scarlett 16i16 por medio de la red eléctrica:

1. Conecte la toma de corriente a la toma de corriente de su Scarlett 16i16.
2. Conecte el cable USB de su Scarlett 16i16 a su ordenador.

Scarlett ahora está encendido y listo para usar.



Atención

Siempre enciende tus altavoces últimamente.

Las producciones de sus altavoces Scarlett tienen tecnología antigolpe; esto reduce las posibilidades de escuchar ventanas emergentes a través de sus altavoces cuando encienda su interfaz. Sin embargo, es una mejor práctica activar los altavoces después de haber activado todo lo demás en la configuración de la grabación.

Si no activas tus altavoces por última vez, los fuertes pozos pueden dañar a tus altavoces o, peor aún, tu audición.

Inicio rápido

Easy Start le ofrece una guía paso a paso para configurar su Scarlett y crea tutoriales personalizados basados en cómo planea usar su Scarlett. Esta herramienta en línea también lo guía a través del proceso de registro de su Scarlett y el acceso al paquete de software.

Tanto en Windows como en Mac, cuando conecta el Scarlett a su equipo, aparece primero como un dispositivo de almacenamiento masivo, como una unidad USB. Abra la unidad y haga doble clic en «Haga clic aquí para empezar.url». Haga clic en «Comenzar» para abrir Easy Start en su navegador web.

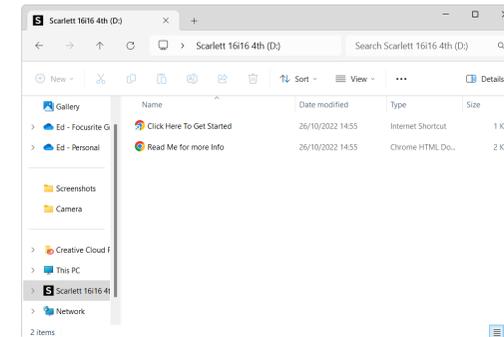
Después de abrir Easy Start, siga la guía paso a paso para instalar y usar su Scarlett.

Windows

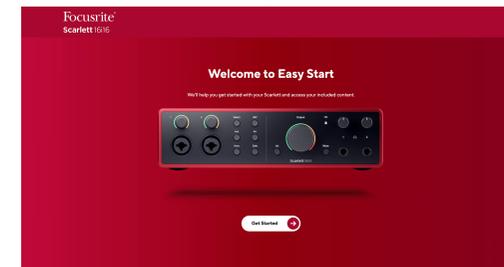
Después de conectar su Scarlett 16i16 a su ordenador, aparecerá un dispositivo en el Explorador de archivos llamado Scarlett 16i16 4.ª Gen. Lo que le permitira acceder a Easy Start.

Para acceder a Easy Start:

1. Abra el Explorador de archivos.
2. Haga clic en Scarlett 16i16 4.ª Gen. (D:). La letra puede ser diferente.



3. Haga doble clic en Haga clic aquí para empezar . Esto le redirigirá al sitio web de Focusrite, donde le recomendamos que registre su dispositivo:



4. Haga clic en Comenzar , y le llevaremos a través de una guía de configuración paso a paso basada en cómo quiere usar su dispositivo Scarlett.

Durante el proceso de Easy Start, instalará el Focusrite Control 2. Después de instalar y abrir Focusrite Control 2, haga clic en «Actualizar Scarlett 16i16». No desconecte su Scarlett mientras Focusrite Control 2 lo actualiza. Después de completar la actualización Focusrite Control 2, el Scarlett ya no aparecerá como un dispositivo de almacenamiento masivo en su ordenador.

Su sistema operativo debería cambiar las entradas y salidas de audio predeterminadas del ordenador a Scarlett.

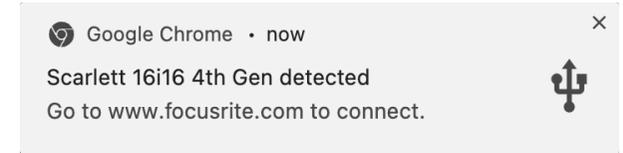
Para verificar esto, haga clic con el botón derecho en el icono del altavoz en la barra de tareas de Windows y asegúrese de que Scarlett sea su salida de sonido.

Mac

Después de conectar su Scarlett 16i16 a su ordenador, aparecerá un icono de Scarlett en el escritorio o, si usa Chrome, verá una ventana emergente:



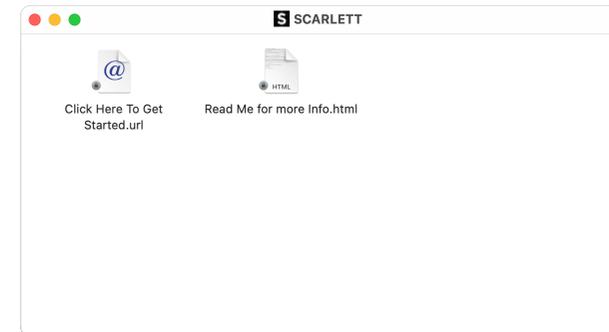
Icono de Scarlett Easy Start: haga doble clic y comience desde el paso 1 a continuación.



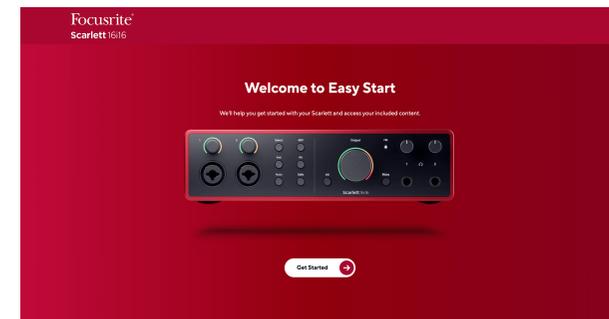
Ventana emergente de Chrome: haga clic y comience desde el paso 2 a continuación.

Para acceder a Easy Start:

1. Haga doble clic en el icono para abrir la ventana del Finder que se muestra a continuación:



2. Haga doble clic en Haga clic aquí para empezar . Esto le redirigirá al sitio web de Focusrite, donde le recomendamos que registre su dispositivo:



3. Haga clic en Comenzar , y le llevaremos a través de una guía de configuración paso a paso basada en cómo quiere usar su dispositivo Scarlett.

Durante el proceso de Easy Start, instalará el Focusrite Control 2. Después de instalar y abrir Focusrite Control 2, haga clic en «Actualizar Scarlett 16i16». No desconecte su Scarlett mientras Focusrite Control 2 lo actualiza. Después de completar la actualización Focusrite Control 2, el Scarlett ya no aparecerá como un dispositivo de almacenamiento masivo en su ordenador.

Su sistema operativo debería cambiar las entradas y salidas de audio predeterminadas del ordenador a Scarlett.

Para verificar esto, vaya a Configuración de Sistema > Sonido, y asegúrese de que la entrada y la salida están configuradas en Scarlett 16i16.

Todos los usuarios

El segundo archivo, "Más información y preguntas frecuentes", también está disponible durante el proceso de configuración. Este archivo contiene información adicional sobre Easy Start, que puede resultarle útil si tiene algún problema con la configuración.

Una vez registrado, tendrá acceso inmediato a los siguientes recursos:

- Focusrite Control 2 (Versiones para Mac y Windows disponibles): vea la nota a continuación.
- Guías de usuario en varios idiomas: también siempre disponibles en downloads.focusrite.com.
- Códigos de licencia y enlaces para el software integrado opcional en su cuenta de Focusrite. Para saber qué software integrado se incluye con Scarlett 16i16, visite el sitio web: focusrite.com/scarlett.

¿Qué es Focusrite Control 2?

Focusrite Control 2 es la aplicación de software que se utiliza para controlar la interfaz del Scarlett.



El icono del Focusrite Control 2

Ocasionalmente actualizamos el firmware de su Scarlett 16i16 con nuevas características y mejoras, para asegurarte de sacar el máximo provecho de su Scarlett. Focusrite Control 2 actualiza el firmware de su Scarlett 16i16.

Focusrite Control 2 te permite controlar varias características de su Scarlett desde su ordenador.



Nota

Focusrite Control 2 es compatible con la mayoría de los principales programas de lectura de pantalla, lo que permite controlar las funciones de su Scarlett con el teclado de su ordenador.

Instalación del Focusrite Control 2

Puede instalar Focusrite Control 2 en Windows y Mac. Para descargar e instalar Focusrite Control 2:

1. Vaya al sitio web de descargas de Focusrite: [focusrite.com/downloads](https://downloads.focusrite.com/focusrite) <https://downloads.focusrite.com/focusrite>
2. Encuentre su Scarlett en el sitio web de Descargas.
3. Descargar Focusrite Control 2 para su sistema operativo (Windows o Mac).
4. Abra la carpeta Descargas en su ordenador y haga doble clic en el instalador Focusrite Control 2.
5. Siga las instrucciones en pantalla para instalar Focusrite Control 2.
6. Si aún no lo está, conecte su interfaz Scarlett a su ordenador con el cable USB.
7. Abra Focusrite Control 2 y detectará su Scarlett automáticamente.



Nota

En Windows, si se instala Focusrite Control 2 también se instala el driver. Puede descargar Focusrite Control 2 en cualquier momento, incluso sin registrarse desde downloads.focusrite.com. En macOS, no necesita un driver, solo necesita instalar Focusrite Control 2.

Registro manual

Si decide registrar su Scarlett en una fecha posterior, puede hacerlo en: customer.focusrite.com/register <https://id.focusritegroup.com/en/register>

Debe introducir el número de serie manualmente: puede encontrar este número en la base de la interfaz (el número blanco que está debajo) o en la etiqueta del código de barras en la caja de regalo.



Importante

Asegúrese de descargar e instalar Focusrite Control 2. Si abre Focusrite Control 2 se desactiva Easy Start, actualiza el firmware de su Scarlett 16i16y desbloquea el conjunto completo de características de su Scarlett 16i16.

En el modo Easy Start, la interfaz funciona a una frecuencia de muestreo de 48 kHz; una vez que instale Focusrite Control 2, podrá trabajar a unas frecuencias de muestreo de hasta 192 kHz.

Si no instala Focusrite Control 2 inmediatamente, puede descargarlo en cualquier momento desde: downloads.focusrite.com <https://downloads.focusrite.com/focusrite>

Desactivar el inicio fácil

Después de haber pasado por Easy Start, instalado y abierto Focusrite Control 2, su Scarlett ya no estará en modo Easy Start.

Si su Scarlett 16i16 todavía está en modo de inicio fácil, o ha elegido no instalar Focusrite Control 2 para deshabilitar el modo de inicio fácil:

1. Apague su Scarlett 16i16.
2. Mantenga presionado el botón **48 V**.
3. Manteniendo el botón de **48 V presionado, encienda su Scarlett 16i16**.
4. Espere a que se encienda el panel frontal, luego suelte el botón **48 V**.
5. Reinicie (apague y encienda) su Scarlett 16i16.

Scarlett se enciende con Easy Start deshabilitado.

Scarlett 16i16 funciones del hardware

Panel frontal



- Entrada 1 Controles de ganancia y halos de ganancia: el control de ganancia establece el nivel de entrada y el halo de ganancia le muestra los niveles de ganancia de entrada y de preamplificador para la entrada del conector jack o del micrófono XLR 1.
- Entrada 1 Neutrik® Combo XLR y conector jack de 6,35 mm (1/4"). Acepta entradas de nivel de micrófono XLR o cables de conector de 1/4" mono no balanceado (TS) y mono balanceado (TRS) a nivel de línea o de instrumento.
- Entrada 2 Controles de ganancia y halos de ganancia: el control de ganancia establece el nivel de entrada y el halo de ganancia le muestra los niveles de ganancia de entrada y de preamplificador para la entrada del conector jack o del micrófono XLR 2.
- Entrada 2 Neutrik® Combo XLR y conector jack de 6,35 mm (1/4"). Acepta entradas de nivel de micrófono XLR o cables de conector de 1/4" mono no balanceado (TS) y mono balanceado (TRS) a nivel de línea o de instrumento.
- Botón **Select** : presione para mover la selección al siguiente preamplificador. Los otros botones cambian para controlar la entrada que seleccione. El número de canal seleccionado actualmente se ilumina en verde.
- Botón **48V** : pulse para encender la alimentación fantasma de 48V en la entrada de micrófono XLR para encender los micrófonos del condensador. Puede configurar el **48V** independientemente por canal del preamplificador.
- Botón **Air** : pulse para activar el modo AIR (ver AIR). [22] [22]
- Botón **Inst** : pulse para alternar la entrada seleccionada de 6,35 mm (1,4") entre la línea o el nivel de intrusión.
- Botón **Auto** : pulse para iniciar la función de Control automático de ganancia (ver **Control automático de ganancia**). [18] [18]
- Botón **Safe** : pulse para activar la Función antirrecortes/Clip Safe para su entrada (ver **Safe**). [21] [21]
- Botón **Alt** : presione el botón Alt para enrutar la señal hacia el primer par de salida del monitor (1 y 2) y el segundo par de salida del monitor (3 y 4). Para usar dos pares de monitores y cambiar entre ellos, vea **Alt** .
- Medidor del altavoz principal de **Salida** y del nivel de control y salida: controla el nivel yendo a Salidas 1 y 2. El medidor le muestra el nivel que se está enviando. Puede configurar la Salida para controlar todas las salidas de su línea.
- Iconos de estado
 -
 -
- Botón **Mute** : silencia la señal que se está enviando a sus salidas.
-

Panel trasero



1. Interruptor de encendido en **O** está en posición apagada, y en **I** está en posición encendida.
- 2.
3. **5V CC** : conector USB-C para suministrar energía a su Scarlett 16i16. Utilice la fuente de alimentación USB-C incluida.
4. **USB** : conector USB-C para conectar su Scarlett a su ordenador.
También puede alimentar su Scarlett 16i16 por bus si el puerto USB de su ordenador puede suministrar 3 amperios.
5. **S/PDIF Out e In** : dos tomas coaxiales RCA para señales de audio digital S/PDIF de dos canales In y Out. Consulte [Sincronizar estado y usar Scarlett con ADAT y S/PDIF \[24\]](#) para obtener información sobre cómo configurar su Scarlett 16i16 con un dispositivo S/PDIF.
6. **Salida y entrada óptica** : dos conectores TOSLINK™ para ocho canales de audio digital en formato ADAT en 44,1/48 kHz y cuatro canales en 88,2/96kHz.
7. **Salida y entrada MIDI** : conectores DIN estándar de 5 pines para equipos MIDI externos. El Scarlett 16i16 actúa como una interfaz MIDI, permitiendo datos MIDI de/desde su ordenador.
8. Línea de **Salidas 1 – 4** : conectores jack Neutrik® 1,4" (TS o TRS) para conectar su Scarlett a entradas de nivel de línea en dispositivos como altavoces de monitor, amplificadores, mezcladores o procesadores externos. Utilice cables TRS de 1,4" para conexiones equilibradas cuando sea posible.
9. Entradas de línea **3 – 6** : conectores jack Neutrik® de 6,35 mm (1,4"). Acepta cables mono **no balanceados** (TS) y **mono balanceados** (TRS) de 1,4" a nivel de línea.

El panel frontal de su Scarlett 16i16 en profundidad

Esta sección trata todas las funciones del panel frontal de su Scarlett 16i16, lo que hacen, cómo puede usarlas y cómo funcionan en Focusrite Control 2.

Entradas de micrófono

Puede controlar el nivel de su micrófono usando el control de ganancia de entrada correspondiente en el panel frontal. La alimentación fantasma de 48V también está disponible si está utilizando un micrófono de condensador, puede habilitar la alimentación fantasma con el botón de 48V del panel frontal.

Ajuste de la ganancia de entrada del preamplificador de su Scarlett 16i16

La ganancia de entrada del preamplificador controla la cantidad de señal que está enviando a su ordenador y al software de grabación.

Es esencial establecer un buen nivel para la ganancia de entrada del preamplificador para obtener la mejor calidad de grabación. Si la ganancia de entrada del preamplificador es demasiado baja, su señal será demasiado baja y cuando intente aumentar su nivel más adelante, es posible que escuche ruido en la grabación; si la ganancia de entrada del preamplificador es demasiado alta, es posible que tenga que «recortar» la entrada y escuche una fuerte distorsión en su grabación.

Para aumentar la ganancia de entrada, mueva el control de ganancia en el sentido de las agujas del reloj. A medida que mueve el control de ganancia, el Halo de ganancia se ilumina gradualmente en el sentido de las agujas del reloj para mostrarle el nivel de ganancia. Este diagrama muestra la ganancia en varios niveles:

1. Sin ganancia de entrada
2. 25 % de ganancia de entrada
3. 50 % de ganancia de entrada
4. 75 % de ganancia de entrada
5. 100 % de ganancia de entrada



Cuando ajusta su ganancia de entrada mientras envía una señal a su preamplificador, el anillo se ilumina de la misma manera que el anterior, pero un color, verde, ámbar o rojo, muestra cuánto nivel está entrando en su ordenador. Poco después de dejar de ajustar la ganancia, los medidores vuelven a los medidores de entrada (consulte Medición de entrada).

1. Ganancia al 40 %, la señal es buena.
2. Ganancia al 40 %, la señal se corta antes de llegar al preamplificador.
3. Ganancia al 40 %, recorte de señal.



1. El verde muestra que su nivel de señal es bueno.
2. El ámbar muestra que su señal se corta antes de llegar al preamplificador, que es más alta y es probable que recorte la entrada
3. El rojo muestra que su señal se ha cortado, debe reducir la ganancia.

Control de ganancia de software

También puede controlar la ganancia del preamplificador de forma remota usando Focusrite Control 2.

Para ajustar la ganancia del preamplificador en Focusrite Control 2:

1. Haga clic en el dial virtual del canal que desea ajustar o use la tecla de tabulación para seleccionar el control de ganancia del preamplificador.
2. Mueva el ratón hacia arriba y hacia abajo o use las teclas de flecha para aumentar o disminuir la ganancia (en incrementos de ± 1 dB).

Las siguientes imágenes muestran la ganancia del preamplificador en ganancia mínima, media y máxima.

Sin ganancia de entrada



50 % de ganancia



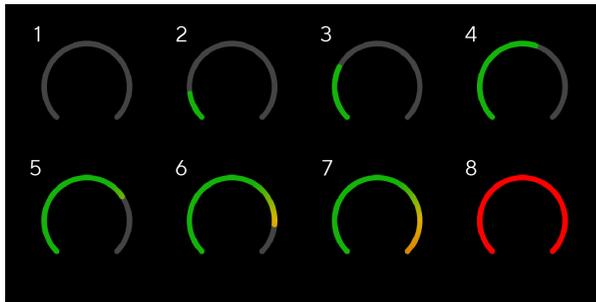
100 % de ganancia



Medición de entrada

Cuando no está moviendo el control de ganancia de entrada, la medición de entrada utiliza todo el halo de ganancia. A medida que la señal entrante se hace más fuerte (por ejemplo, con una configuración de ganancia de entrada más alta), el halo de ganancia se ilumina de verde a ámbar antes de que todo el halo de ganancia parpadee en rojo para mostrarle que la entrada se ha recortado.

Este diagrama muestra los metros en diferentes niveles para mostrar el nivel de señal de entrada:



1. Sin señal de entrada
2. -42 dBFS
3. -36 dBFS
4. -24 dBFS
5. -18 dBFS
6. -12 dBFS
7. -6 dBFS
8. 0 dBFS, recorte: reduzca la ganancia de entrada para evitar la distorsión y el recorte.



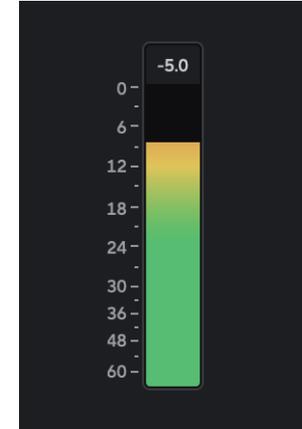
Sugerencia

Si su señal recorta todo el halo de ganancia se ilumina en rojo, esto garantiza que pueda ver el estado del clip desde cualquier ángulo en el panel frontal.

Medición del software

De la misma manera que los medidores de entrada en el panel frontal de su Scarlett 16i16, puede ver la señal entrante en los medidores en Focusrite Control 2 para establecer la ganancia correcta del preamplificador.

A medida que la señal se hace más fuerte, el medidor en Focusrite Control 2 se ilumina de verde a ámbar (corte antes de llegar al preamplificador).



El indicador sobre el medidor le muestra el nivel máximo (en -dBFS), el nivel más alto en esta pista desde que comenzó a monitorear la entrada. Cuando pasa el cursor sobre el medidor de nivel de pico, puede hacer clic en Restablecer el valor.



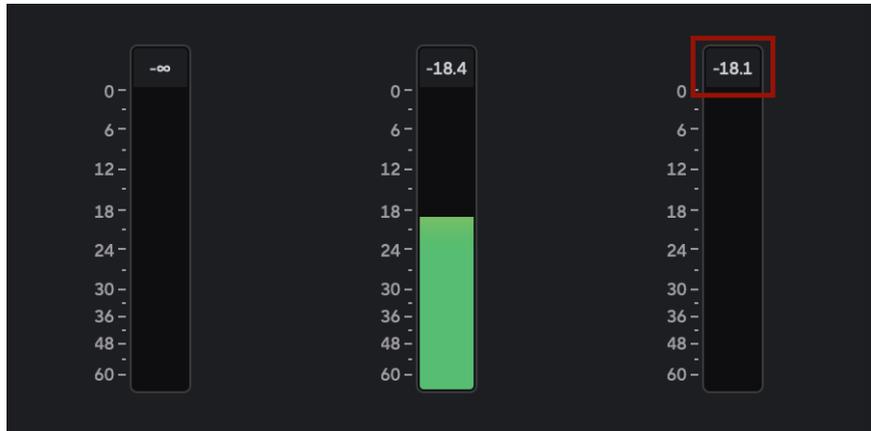
Sugerencia

Cuando se está grabando, es una buena idea apuntar a un nivel máximo de -12 dBFS. Esto garantiza que tenga suficiente espacio libre cuando haya grabado todas sus pistas.

Esperando una señal de entrada.

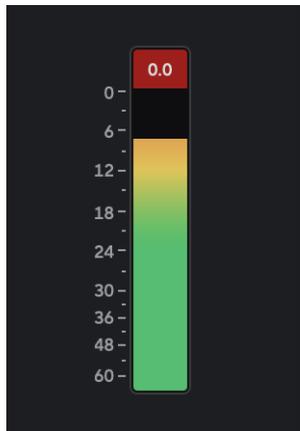
La señal de entrada ha alcanzado
-18 dB.

Haga clic en Restablecer el medidor
de nivel de pico.

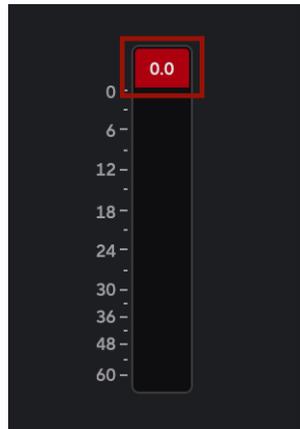


Cuando se sobrecarga el preamplificador, con demasiada señal de entrada o añadiendo demasiada ganancia, el medidor de nivel máximo se ilumina en rojo. Coloque el cursor sobre el medidor de nivel de pico y haga clic en Restablecer el valor.

La entrada se ha recortado.



Haga clic en Restablecer el medidor de nivel de pico después de recortar.



Botón Select

Muchos controles del panel frontal de su Scarlett 16i16 se comparten a través de las entradas del preamplificador. El botón **Select** mueve los controles del preamplificador a diferentes entradas.

Al menos un preamplificador está siempre seleccionado, para cambiar qué preamplificador(s) están afectando los controles, pulse el botón **Select**. Cuando hace esto, el número de preamplificadores recién seleccionados se iluminan en verde y las luces de ajuste de los preamplificadores cambian para que coincidan con el nuevo preamplificador.

Cuando activa su Scarlett 16i16 el último preamplificador seleccionado antes de desactivarlo sigue siendo el preamplificador seleccionado.

Vincular preamplificadores

La vinculación de preamplificadores le permite controlar dos preamplificadores simultáneamente usando un conjunto de controles de preamplificador. Puede hacer coincidir los controles de ganancia para dos preamplificadores y habilitar otros controles de preamplificador. Esto es útil para la grabación en estéreo, por ejemplo, un par de micrófonos, un sintetizador estéreo o un teclado.

Para enlazar preamplificadores:

- Mantenga presionado el botón **Select** durante un segundo.

Cuando haya creado el enlace del preamplificador:

- Ambos números de preamplificador se iluminan en verde y la función de halos de ganancia se ilumina temporalmente a su nivel de preamplificador.



- El nivel de ganancia de preamplificador se establece en el valor más bajo del par enlazado.
- Los ajustes del preamplificador son heredados del preamplificador seleccionado actualmente, p.ej. el preamplificador 1 está seleccionado, por lo tanto el preamplificador 2 hereda los ajustes **Air**, **Safe** e **Inst** del preamplificador 1.
- Cambiar cualquier configuración del preamplificador cambia el estado de ambos preamplificadores.
- Ajustar cualquier control de ganancia cambia el nivel de ganancia para los dos preamplificadores y se muestra en ambos Halos de ganancia.
- 48V se desactiva para ambos preamplificadores.

Desvincular preamplificadores

Para desvincular los preamplificadores, mantenga presionado el botón **Select** durante un segundo. **Al desvincular un par:**

- El primer preamplificador del par previamente vinculado queda seleccionado y se ilumina en verde.
- Los niveles de ganancia y la configuración del preamplificador siguen siendo los mismos, pero ahora puede cambiarlos de forma independiente.

Vincular preamplificadores en Focusrite Control 2: próximamente

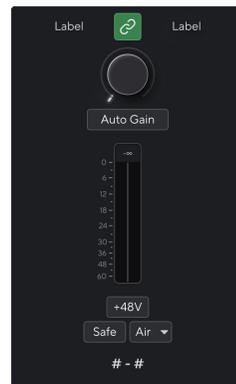
Vincular preamplificadores

Para enlazar preamplificadores desde Focusrite Control 2, haga clic en el icono de enlace en la parte superior del canal de grabación 

Cuando vincula dos preamplificadores, el icono del enlace se vuelve verde 



Dos canales desconectados.



Canales vinculados con controles de preamplificadores fusionados.

Desvincular preamplificadores

Para desvincular los preamplificadores de Focusrite Control 2 y controlarlos de nuevo de forma independiente haga clic en el icono de enlace verde 

Cuando desvincula dos preamplificadores, el icono del enlace se vuelve negro/blanco 

Cuando desvincula un preamplificador:

- El primer preamplificador del par previamente vinculado queda seleccionado y se ilumina en verde.
- Los niveles de ganancia y la configuración del preamplificador siguen siendo los mismos, pero ahora puede cambiarlos de forma independiente.

Botón de 48V (alimentación fantasma)

48V, también conocido comúnmente como «alimentación fantasma», envía 48 voltios desde el conector XLR de su interfaz a los dispositivos que necesitan energía para funcionar. El uso más común es enviar energía a micrófonos de condensador, pero también puede necesitar **48V** para preamplificadores de micrófono en línea, micrófonos dinámicos activos y cajas de DI activas.

Para encender el botón de 48V:

1. Conecte su micrófono u otro dispositivo alimentado a una entrada XLR en su interfaz mediante un cable XLR. No se envía **48V a las entradas del conector jack de 6,35 mm (1,4")**.
2. Seleccione el canal de entrada correcto.
3. Pulse el botón **48V (o el botón del software correspondiente)**

El icono **48V** se ilumina en verde para mostrar que está habilitado.

Ahora se enviará una alimentación fantasma de 48V a la entrada XLR seleccionada y a cualquier dispositivo conectado a la entrada XLR.

Control de software de 48V (alimentación fantasma)

Para habilitar 48V (alimentación fantasma) desde Focusrite Control 2, haga clic en el botón +48V para la entrada que desea habilitar. Esto es lo mismo que presionar el botón de 48V en el hardware Scarlett 16i16.



+48V Alimentación fantasma apagada



+48V Alimentación fantasma encendida



Importante

Si envía accidentalmente la alimentación fantasma **48V a la entrada incorrecta, la mayoría de los micrófonos modernos de otros tipos, por ejemplo, dinámicos o de cinta, no se dañarán, pero algunos micrófonos más antiguos pueden dañarse. Si no está seguro, consulte la guía del usuario de su micrófono para asegurarse de que sea seguro usarlo con alimentación fantasma 48V.**

Entradas de nivel de línea y botón Inst (instrumento)

Inst, o instrumento, cambia el nivel de impedancia y de entrada de conectores jack de 6,35 mm (1,4") en su Scarlett para que las entradas suenen lo mejor para un instrumento o para una fuente de nivel de línea. Listamos los valores de impedancia de entrada en la sección [Especificaciones](#). **Si no enciende Inst y conecta una guitarra eléctrica, el sonido resultante puede ser silencioso y tranquilo en comparación con la opción Inst habilitada.** [55] [55]

El botón **Inst (Instrumento)** solo afecta a la entrada de línea de 6,35 mm (1,4") para el canal seleccionado, ya sea la entrada 1 o la entrada 2. Lo cambia de una entrada adecuada para dispositivos de nivel de línea a una entrada más adecuada para dispositivos de nivel instrumental.

Para habilitar o deshabilitar el modo de instrumento para el conector jack de 6,35 mm (1,4"), seleccione el canal y presione el botón **Inst una vez. El verde muestra que Inst está habilitado, y el blanco muestra que Inst está deshabilitado. Cuando se activa Inst y se conecta un conector jack a Scarlett, la ganancia mínima para la entrada cambia a +7dB.**



Nota

Cuando la luz **Inst** es blanca, la entrada del conector jack de 6,35 mm está a nivel de línea.

Cuando **Inst está habilitado (verde)** puede conectar dispositivos de nivel de instrumento a las entradas de 1,4" como, entre otros:

- guitarras eléctricas o electroacústicas directamente ya través de pedales de efectos.
- bajos eléctricos
- instrumentos acústicos con pastillas como violines, contrabajos, etc.

Cuando **Inst está deshabilitado (blanco)**, puede conectar dispositivos de nivel de línea a las entradas de 6,35 mm (1,4") como, entre otros:

- sintetizadores
- teclados
- cajas de ritmos
- Preamplificadores de micrófono externos



Nota

Los conectores jack de XLR y 6,35 mm (1,4") 1 y 2 en el panel frontal de su Scarlett 16i16 tienen prioridad sobre las entradas de micrófono/línea correspondientes en el panel posterior.

Si no tiene señal de algo conectado a las entradas traseras 1 y 2, compruebe si tiene algo conectado a las entradas delanteras 1 y 2.

Si activa 48V para las entradas 1 o 2, conecte un conector de 6,35 mm (1,4") a la entrada de nivel de línea o instrumento en el panel frontal, su Scarlett 16i16 desactiva automáticamente 48V para la entrada de micrófono trasero correspondiente.

Controles de Instrumento o de software de línea

Para cambiar las entradas 1 o 2 entre el instrumento y la línea desde Focusrite Control 2, haga clic en el botón **Inst una vez**.



Línea



Instrumento



Nota

Cuando se cambia entre **Inst** y **Línea**, la **ganancia permanece en el último nivel que se establezca**.

Control automático de ganancia

El control automático de ganancia le permite enviar una señal a su Scarlett 16i16 (por ejemplo, cantar o tocar su instrumento) durante 10 segundos y deje que el Scarlett establezca un buen nivel para sus preamplificadores. Si encuentra que los niveles no son correctos, puede ajustar los controles de ganancia manualmente para ajustar los niveles antes de grabar.

Para usar el control automático de ganancia:

1. Presione el botón **Select para mover los controles de preamplificador al preamplificador correcto**.
2. Pulse el botón blanco **Auto en su Scarlett, o el botón de software correspondiente**. El icono **Auto se ilumina en verde durante diez segundos. El halo de ganancia correspondiente se convierte en un temporizador de cuenta regresiva de diez segundos**.
3. Hable o cante en el micrófono, o reproduzca su instrumento durante la cuenta regresiva del Control automático de ganancia. Haga lo que haría mientras está grabando para asegurarse de que el Control automático de ganancia establece un buen nivel.

Si el Control automático de ganancia fue correcto, el halo de ganancia se iluminará en verde antes de que el valor de ganancia se muestre en el halo de ganancia por un segundo. La ganancia ahora está configurada a un buen nivel para su grabación.

Si el Control automático de ganancia falla, el halo de ganancia se ilumina en rojo. Consulte la sección, [El halo de ganancia se volvió rojo , para obtener más información.](#) [19] [19]



Nota

El Control automático de ganancia de Scarlett asegura de que sus niveles sean correctos no solo usando la señal de entrada sino también teniendo en cuenta:

- El ruido de fondo del preamplificador.
- El silencio digital.
- La diafonía entre canales.
- El Golpes o golpes no deseados en sus micrófonos.

El control de software del control automático de ganancia

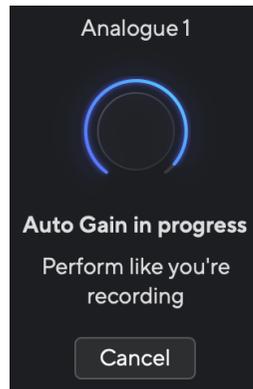
Para usar el Control automático de ganancia en Focusrite Control 2:

1. Haga clic en el botón de Control automático de ganancia en Focusrite Control 2.

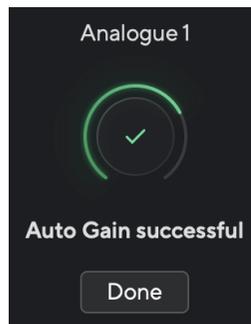


2. Hable o cante en el micrófono, o reproduzca su instrumento durante la cuenta regresiva del Control automático de ganancia. Haga lo que haría mientras está grabando para asegurarse de que el Control automático de ganancia establece un buen nivel.

Se inicia el proceso del control automático de ganancia y el software de halo de ganancia se convierte en un temporizador de cuenta regresiva.

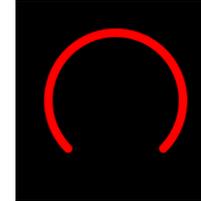


Si el Control automático de ganancia fue correcto, el halo de ganancia se iluminará en verde antes de que el valor de ganancia se muestre en el halo de ganancia por un segundo. La ganancia ahora está configurada a un buen nivel para su grabación.

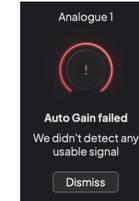


El halo de ganancia se pone en rojo

Si la señal de entrada no es adecuada para el control automático de ganancia (por ejemplo, no hay señal), después de diez segundos, el control automático de ganancia se detiene y el halo de ganancia se ilumina en rojo durante un segundo. El retorno de ganancia vuelve al valor que estableció antes de iniciar el control automático de ganancia.



Halo de ganancia de hardware



Focusrite Control 2 Control automático de ganancia sin éxito

Antes de ejecutar el Control automático de ganancia nuevamente, asegúrese de que su entrada tenga algo conectado correctamente, si está usando un micrófono de condensador, el botón de 48V está encendido y está emitiendo sonido mientras se ejecuta el Control automático de ganancia.



Nota

Para cancelar el control automático de ganancia, vuelva a presionar el botón del control automático de ganancia en cualquier momento durante el proceso. El retorno de ganancia vuelve al valor que estableció antes de iniciar el control automático de ganancia.

Control automático de ganancia multicanal

El control automático de ganancia le permite enviar una señal a su Scarlett 16i16 (por ejemplo, cantar o tocar su instrumento) durante 10 segundos y deje que el Scarlett establezca un buen nivel para sus preamplificadores. Si encuentra que los niveles no son correctos, puede ajustar los controles de ganancia manualmente para ajustar los niveles antes de grabar.

El Control automático de ganancia multicanal inicia el proceso de Control automático de ganancia para todos los canales de preamplificación en su interfaz. Esto es particularmente útil para ajustar rápidamente los niveles en situaciones en las que se utilizan varios canales simultáneamente, por ejemplo:

- Establezca niveles por sí mismo si está tocando la guitarra y cantando al mismo tiempo.
- Ajuste de niveles para un batería cuando tiene varios micrófonos en el kit de batería.
- Establecer niveles para que una banda grabe «en vivo» juntos.

Para iniciar el proceso de Control automático de ganancia multicanal:

1. Mantenga pulsado el botón **Auto durante dos segundos**. El icono **Auto se desvanece entre apagado y verde durante diez segundos, y los halos de ganancia para todos los canales se convierten en temporizadores de cuenta regresiva de diez segundos**.
2. Hable o cante en el micrófono, o reproduzca su instrumento durante la cuenta regresiva del Control automático de ganancia. Haga lo que haría mientras está grabando para asegurarse de que el Control automático de ganancia establece un buen nivel.

Si el Control automático de ganancia fue correcto, los halos de ganancia se iluminarán en verde antes de que el valor de ganancia se muestre en los halos de ganancia por un segundo. La ganancia ahora está configurada a un buen nivel para su grabación.



Nota

Para cancelar el control automático de ganancia, vuelva a presionar el botón del control automático de ganancia en cualquier momento durante el proceso. El retorno de ganancia vuelve al valor que estableció antes de iniciar el control automático de ganancia.

Control automático de ganancia multicanal en Focusrite Control 2

También puede ejecutar el Control automático de ganancia multicanal desde Focusrite Control 2. Para hacer esto:

1. Abra Focusrite Control 2 y vaya a la pestaña de Entradas.



2. Haga clic en la flecha desplegable a la derecha del botón de Ganancia automática habitual.
3. Elija tanto el Control automático de ganancia

Una vez que el Control automático de ganancia ha terminado, Focusrite Control 2 muestra los canales que han sido configurados y sus nuevos niveles de ganancia:

Falló la Ganancia automática multicanal

El Control automático de ganancia multicanal puede fallar durante el proceso por uno, múltiple o todos los canales.

Puede o:

- Hacer clic en Reintentar y se ejecutará de nuevo el Control automático de ganancia en **todos los canales para los que haya ejecutado el Control automático de ganancia, incluso los canales con éxito.**
- Hacer clic en Cerrar y ejecutar Ganancia automática para cualquier canal fallido.
- Hacer clic en Cerrar y ajustar manualmente la Ganancia para cualquier canal fallido.

Botón de función antirrecortes/Clip Safe

El botón **Safe** aplica **Clip Safe**, lo que **ajusta automáticamente la ganancia de su preamplificador si corre el riesgo de recortar.**

El recorte ocurre cuando su ganancia se establece demasiado alta para el sonido que se está grabando y su entrada sobrecarga el preamplificador. Un síntoma de recorte es la distorsión del preamplificador, que a menudo es desagradable y puede arruinar una grabación. Clip Safe lo ayuda a evitar esto, por lo que si su entrada se acerca al recorte, la función antirrecortes/Clip Safe reduce la ganancia del preamplificador, por lo que no tendrá que volver a grabar su toma.



Nota

La función antirrecortes/Clip Safe solo está disponible hasta 96 kHz, no puede usarla con frecuencias de muestreo de cuatro bandas (176,4 kHz y 192 kHz). El LED de seguridad se enciende en rojo para mostrar cuando no está disponible.

Para habilitar la función Clip **Safe** :

1. Presione el botón **Select para mover los controles de preamplificador al preamplificador correcto.**
2. Pulse el botón **Safe en la interfaz o el botón del software correspondiente.**

Cuando se habilita Safe, el icono **Safe se ilumina en verde.**

Cuando tiene dos entradas seleccionadas usando el enlace de preamplificación, **seguro se aplica a ambos preamplificadores.**



Sugerencia

Cuando habilita la función antirrecortes/Clip Safe, Scarlett vigila continuamente sus señales de entrada, hasta 96 000 veces por segundo, y mediante una combinación de ajuste de preamplificador analógico y DSP, la función antirrecortes/Clip Safe reduce significativamente el riesgo de recorte.

Clip Safe Focusrite Control 2

Para habilitar la función Clip Safe desde Focusrite Control 2, haga clic en el botón Safe :



Seguro apagado



Seguro encendido

Modos Air

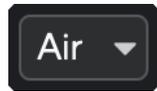
Air permite cambiar el sonido del preamplificador de Scarlett con dos modos diferentes; Air Presence y Harmonic Drive. Air afecta las entradas de micrófono, línea e instrumento.

Para habilitar Air, seleccione su entrada, pulse el botón Air una vez para Air Presence, nuevamente para Air Presence y Harmonic Drive y nuevamente para apagar. El LED Air cambia de color para mostrar qué modo ha seleccionado:

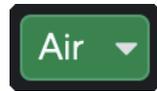
Modo	Descripción	LED AIR	Notas
Apagado	El preamplificador está limpio	Blanco	
Presencia de Air	Un circuito analógico aumenta la presencia de sus fuentes.	Verde	
Air Presence y Harmonic Drive	Añade armónicos, además del circuito de Air analógico.	Ámbar	Solo disponible hasta 96kHz

Control de software de Air

Para habilitar AIR desde Focusrite Control 2 haga clic en el botón Air . Esto es lo mismo que presionar el botón Air en el hardware Scarlett 16i16.



Air deshabilitado

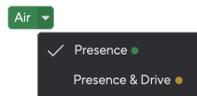


Air Presence seleccionado



Air Presence y Drive seleccionados

Al hacer clic en el botón Air de Focusrite Control 2, el último modo Air seleccionado se activa. Para cambiar el modo Air seleccionado (Presence o Presence y Drive), haga clic en la flecha para mostrar el menú desplegable.



Air Presence seleccionado



Air Presence y Drive seleccionados



Nota

Air Presence & Drive solo está disponible hasta 96 kHz, no puede usarlo con frecuencias de muestreo de cuatro bandas (176,4 kHz y 192 kHz).

Botón Mute

El botón **Mute silencia la señal que se envía a sus salidas. Cuando está activo, Mute se ilumina en verde.**



Deshabilitar Silencio (blanco).



Habilitar Silencia (verde).

Por defecto, Mute afecta a las salidas 1 y 2 del monitor principal, pero en Focusrite Control 2 puede cambiar esto para controlar sus salidas Alt.

Control de Silencio Software

Para habilitar/deshabilitar Mute en Focusrite Control 2, haga clic en el botón Mute en la sección [Salidas a la derecha](#). [22] [22]

El botón Silenciar funciona de la misma manera que el botón Silenciar en el panel frontal de tu Scarlett 16i16. Cuando está activo, **Mute se ilumina en verde.**



Silenciar.



Silenciar.

Control de salida y medidor de nivel

El control de **Salida** y el **medidor de nivel de salida** están relacionados con las señales que van a las salidas 1 y 2 en la parte posterior de su Scarlett 16i16, las salidas que más a menudo conectaría a los altavoces del monitor.



El control **Salida** establece el nivel en las salidas de nada (completamente en sentido antihorario) a una salida a escala completa (completamente en sentido horario).

El medidor de nivel de salida alrededor del control de nivel de salida es un medidor previo al desvanecimiento (no se ve afectado por la posición del control) que muestra el nivel de señal proveniente de su ordenador.

Sincronizar estado y usar Scarlett con ADAT y S/PDIF

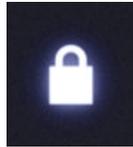
El icono de Sincronización de estado 

El indicador de estado de sincronización es más útil cuando intenta expandir el recuento de canales usando su Scarlett 16i16 con otro equipo conectado a las entradas o salidas digitales de su Scarlett 16i16; ADAT o S/PDIF IO.



Importante

Para pasar el audio, el indicador de estado de sincronización debe lucir verde. Puede hacer esto haciendo que su líder Scarlett 16i16reloj (reloj interno) o seguidor del reloj (ADAT o S/PDIF) con un líder de reloj válido conectado.



Cuando está utilizando las entradas digitales su Scarlett 16i16 y los demás dispositivos de audio necesitan sincronizar sus relojes internos, usando señales de reloj, por lo que su audio se registra a tiempo.

Dependiendo del tipo de dispositivo digital que esté conectando a su Scarlett 16i16 (ADAT, S/PDIF coaxial o S/PDIF óptico), debe asegurarse de que el modo de E/S digital esté configurado correctamente; para obtener más información, consulte ???.



Sugerencia

Si sus dispositivos de audio digital no están sincronizados correctamente, escucharemos errores audíbles o el audio no pasará nada.

Hay algunos principios cuando intentas sincronizar múltiples dispositivos de audio digitales:

- La señal de reloj se puede insertar en la señal de audio, en los mismos cables (por ejemplo, S/PDIF, o ADAT).
- Las señales de reloj son siempre de una sola dirección, no puede enviar y recibir señales de reloj usando un cable ADAT o S/PDIF.
- Hay Líderes de Reloj y Seguidores de Reloj.
Los dispositivos "siguen" las señales de reloj de otros dispositivos. Un dispositivo en su configuración debe ser el líder del reloj, los otros dispositivos deben ser seguidores y recibir la señal del reloj del líder del reloj.
- Cada dispositivo con E/S digital tendrá un reloj interno y debe tener la opción de ser un líder de reloj o un seguidor de relojes.



Sugerencia

En estos ejemplos, hemos utilizado productos Focusrite para demostrar ADAT y expansión digital S/PDIF, pero recuerde, ADAT y S/PDIF son estándares universales. Por lo tanto, cualquier dispositivo con salida digital ADAT o S/PDIF funcionará con las entradas digitales de su Scarlett.

Configuración 1 - Scarlett 16i16 como seguidor de reloj



Esta es la configuración más básica e involucra un dispositivo de expansión, lo que incrementa el número de canales de su Scarlett 16i16.

Hemos esbozado los pasos para un dispositivo de expansión ADAT, pero la misma teoría se aplica a los dispositivos de expansión S/PDIF. Dependiendo del tipo de S/PDIF que esté utilizando (coaxial u óptico), es posible que deba cambiar la configuración del modo de E/S digital en Focusrite Control 2. Para obtener más información, consulte [???](#).

Equipo:

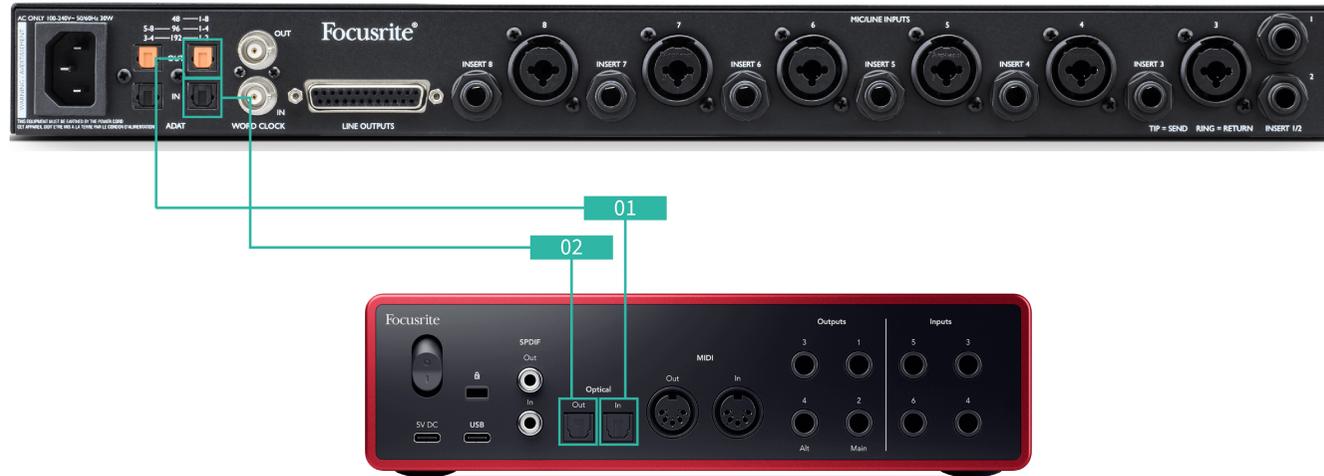
- Un preamplificador externo ADAT, como un Clarett+ de OctoPre.
- Un cable TOSLINK (también llamado cable ADAT).

Configuración:

1. Conectado el cable TOSLINK desde el puerto de **Salida ADAT del preamplificador ADAT al puerto de Entrada ADAT en el Scarlett 16i16.**
2. Establezca el preamplificador ADAT a la velocidad interna y la frecuencia de muestreo elegida.
3. En Focusrite Control 2, ajuste el reloj Scarlett 16i16 a ADAT y la frecuencia de muestreo al preamplificador ADAT.

4. En su DAW, ajuste los canales a las entradas 11 - 18, estas son las ocho entradas de ADAT.

Configuración 2: Scarlett 16i16 como líder del reloj



Esto es similar a la instalación 1; sin embargo, implica más cables. Es útil si solo usa su dispositivo de expansión de forma ocasional, así que prefiere mantener su Scarlett 16i16 como su líder del reloj.

Hemos esbozado los pasos para un dispositivo de expansión ADAT, pero la misma teoría se aplica a los dispositivos de expansión S/PDIF. Dependiendo del tipo de S/PDIF que esté utilizando (coaxial u óptico), es posible que deba cambiar la configuración del modo de E/S digital en Focusrite Control 2. Para obtener más información, consulte ???.

Equipo:

- Un preamplificador externo ADAT, como un Clarett+ de OctoPre.
- Dos cables TOSLINK (también conocidos como cable ADAT).

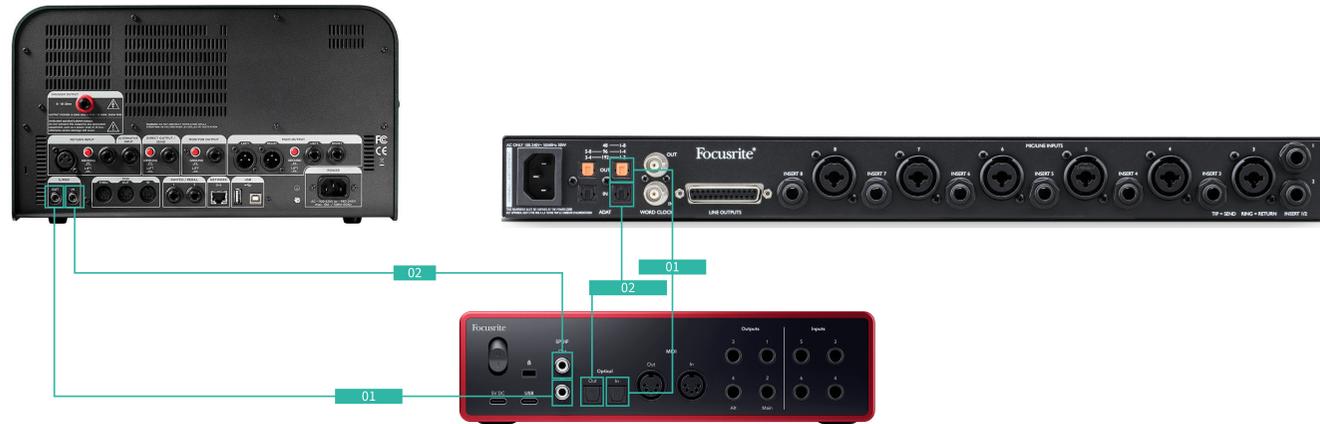
Configuración:

1. Conectado el cable TOSLINK desde el puerto de **Salida ADAT del preamplificador ADAT al puerto de Entrada ADAT en el Scarlett 16i16.**
2. Conecte un segundo cable de TOSLINK desde la **Salida del Scarlett 16i16 de su ADAT al preamplificador de la Salida del ADAT.**

Este cable es solo para enviar datos del reloj pero si el preamplificador ADAT tiene salidas, también puede enviar señales desde su computadora para obtener salidas analógicas adicionales.

3. Establezca el reloj del preamplificador ADAT a ADAT y la frecuencia de muestreo elegida.
4. En Focusrite Control 2, configure el reloj Scarlett 16i16 en Interno y ejecute la frecuencia de muestreo al preamplificador ADAT.
5. En su DAW, ajuste los canales a las entradas 11 - 18, estas son las ocho entradas de ADAT.

Configuración 3 - Utilizando más de un dispositivo de expansión



En esta configuración, estamos utilizando dos dispositivos de expansión: un dispositivo ADAT y un dispositivo S/PDIF. Para ADAT, puede usar un preamplificador como OctoPre o un preamplificador de micrófono. Para S/PDIF, puede conectar otra interfaz en modo independiente o un modelador de amplificador de guitarra.

Usar el Scarlett 16i16 como líder del reloj es útil si solo usa sus dispositivos de expansión ocasionalmente, así que no es necesario activarlos cada vez que utilice su Scarlett 16i16.

Equipo:

- Un preamplificador externo ADAT, como un Clarett+ de OctoPre.
- Un dispositivo S/PDIF, como un amplificador de guitarra.
- Dos cables ADAT.
- Dos cables S/PDIF.

Configuración:

1. Conectado el cable TOSLINK desde el puerto de **Salida ADAT del preamplificador ADAT al puerto de Entrada ADAT en el Scarlett 16i16.**
Conecte el cable S/PDIF desde el dispositivo S/PDIF al S/PDIF **Out al S/PDIF In en el Scarlett 16i16.**
2. Conecte un segundo cable de TOSLINK desde la **Salida del Scarlett 16i16 de su ADAT al preamplificador de la Salida del ADAT.**

Conecte un segundo cable S/PDIF desde la salida Scarlett 16i16 **Out del S/PDIF hasta la entrada In del dispositivo S/PDIF.**

3. Establezca el reloj del preamplificador S/PDIF a S/PDIF y la frecuencia de muestreo elegida. Algunos dispositivos S/PDIF no le permiten cambiar estos ajustes, si este es el caso, consulte
4. Configure el reloj del Scarlett 16i16a interno y hágalo coincidir con la frecuencia de muestreo.
5. Configure el preamplificador ADAT con el reloj a ADAT y hágalo coincidir con la frecuencia de muestreo (está recibiendo su reloj de la Scarlett 16i16 a través del segundo cable ADAT).



Nota

A frecuencias de muestreo de doble banda (88,2kHz y 96kHz) solo es posible obtener las siguientes configuraciones utilizando dos dispositivos:

- Dos canales S/PDIF coaxiales y cuatro canales ADAT
- Dos canales ópticos S/PDIF y cuatro canales ADAT
- Ocho canales ADAT

En todas las frecuencias de muestreo, **no es posible utilizar S/PDIF coaxial y ambos puertos ADAT simultáneamente. Consulte la [Scarlett 16i16 Orden de canal de entrada](#) para obtener más información sobre las posibles combinaciones de entrada.**

Salidas de auriculares

Su Scarlett 16i16 tiene dos salidas de auriculares. Ambas salidas de auriculares son completamente independientes de las otras salidas analógicas, por lo que pueden tener su propia mezcla dedicada.

Las salidas de los auriculares son conectores jack TRS de 6,35 mm (1,4"). Muchos auriculares tienen un TRS de 3,5 mm, para conectarlos a su Scarlett 16i16 debe usar un adaptador TRS de 6,35 mm a 3,5 mm.

Los controles por encima del auricular de salida controlan el nivel que va a los auriculares.



Nota

Algunos auriculares y adaptadores de jack pueden tener conectores TS o TRRS, a menudo debido a micrófonos o controles de volumen incorporados. Puede que no funcione correctamente. Si encuentra problemas, utilice auriculares y un adaptador jack con conectores TRS.

Enrutamiento de salida de auriculares

Puede asignar cualquier fuente a sus auriculares, ya sea usando una Mezcla para una combinación independiente de entradas de hardware (monitorización directa) y canales de reproducción de software, o directamente enrutando una fuente, por ejemplo Software Playback 1-2.

Para configurar el enrutamiento del auricular:

1. Abra Focusrite Control 2.
2. Ir a la pestaña Routing.
3. Encuentre la salida de sus auriculares en la lista de salida.
4. Haga clic en el menú desplegable de origen correspondiente y elija la fuente o mezcla que desea enviar a sus auriculares

La mezcla que ha creado ahora se envía a la salida de auriculares que ha seleccionado. Usted puede controlar el nivel general utilizando el control de auriculares en el Scarlett o en el software. Puede controlar diferentes partes de la mezcla usando el Mezclador en Focusrite Control 2.

Panel trasero de su Scarlett 16i16 en detalle

Esta sección trata todas las funciones del panel posterior de su Scarlett 16i16, lo que hacen, cómo puede usarlas y cómo funcionan en Focusrite Control 2.

Conexión USB

El puerto USB tipo C etiquetado como **USB es para conectar su Scarlett a su ordenador**.

Utilice el cable USB-C incluido para conectarse a un puerto USB-C en su ordenador o utilice el adaptador USB-C a un adaptador para conectarse a un puerto USB-A en su ordenador.



El icono USB Parpadea En Rojo

Si el icono USB parpadea en rojo, significa que el Scarlett 16i16 no está recibiendo suficiente energía.

Para resolver este problema:

1. Desconecte ambos cables USB. En este orden: conecte la fuente de alimentación al puerto de **alimentación del USB y luego conecte el cable USB al puerto USB del Scarlett**.
2. Asegúrese de usar la fuente de alimentación USB original.
3. Pruebe un puerto USB diferente en su ordenador, asegúrese de que se está conectando directamente a su ordenador y no a través de un centro USB.

S/PDIF IO

Los puertos S/PDIF le dan dos canales de E/S digital para conectarse a otro equipo de audio con E/S S/PDIF como amplificadores de guitarra, preamplificadores de micrófonos o cualquier dispositivo con salida S/PDIF.



Nota

Los puertos S/PDIF son RCA coaxial y le recomendamos que utilice cables de 75 cables. Sin embargo, los cables RCA normales más cortos deberían funcionar.

Hay muchas maneras de conectar y poner en hora su Scarlett 16i16 cuando está usando un dispositivo externo conectado a través de S/PDIF. Para obtener información sobre las configuraciones de reloj y E/S digital, consulte la sección de [Indicador de estado de sincronización](#) . [24] [24]

El indicador de estado de Sincronización en su Scarlett 16i16 debería ser verde claro. Cuando envíe audio desde el dispositivo externo a su Scarlett 16i16 debería ver los canales S/PDIF que entran en los canales 9-10.

Entrada y salida óptica

Los dos puertos ópticos (entrada y salida) le dan ocho canales de E/S al ADAT digital, para conectarse a otro equipo de audio con E/S al ADAT como un

Hay muchas maneras de conectar y poner en hora su Scarlett 16i16 cuando está usando un dispositivo externo conectado a través de sus puertos ópticos. Para obtener información sobre las configuraciones de reloj y E/S digital, consulte la sección del [Indicador de estado de sincronización](#) . [24] [24]

El indicador de estado de sincronización de su Scarlett 16i16 debería ser verde claro.

MIDI

Los puertos de Scarlett 16i16 Entrada y Salida MIDI le permiten usar su Scarlett como interfaz USB MIDI. MIDI IN recibe señales MIDI de teclados o controladores; MIDI OUT envía información MIDI a síntesis, cajas de ritmos o equipos controlables MIDI.



Importante

Cuando reciba su Scarlett 16i16 por primera vez, MIDI está deshabilitado porque está en modo de inicio fácil. Para habilitar MIDI, instale y abra Focusrite Control 2.

El E/S MIDI no requiere ninguna configuración para que utilice su Scarlett 16i16 como interfaz USB MIDI. Los puertos MIDI del Scarlett 16i16 aparecen en su software compatible con MIDI, y puede enviar o recibir datos MIDI entre su ordenador y el hardware MIDI a través de los puertos DIN MIDI de 5 clavijas de Scarlett.



Nota

El puerto de salida MIDI de su Scarlett 16i16 **no puede funcionar como un puerto MIDI Thru**.

Salidas de altavoz

Las salidas 1 y 2 son salidas de nivel de línea para conectar su Scarlett 16i16 a un amplificador o monitores activos. Las salidas son salidas de conector jack TRS balanceadas de 1,4", puede usarlas con cables de conector jack TS o TRS no balanceados y conectarse a altavoces con entradas de conector jack de 1,4", RCA o XLR.

El panel frontal de **Salida de su Scarlett 16i16 controla el nivel enviado a las Salidas 1 y 2.**



Nota

Es posible utilizar conexiones desequilibradas, como jacks TS de 6.35 mm o jack a cables RCA, pero no lo recomendaríamos. Usar conexiones desequilibradas puede significar que escucha interferencias a través de sus monitores.

Si escuchas un estático, crackling o cualquier otro ruido en tus monitores, incluso cuando los sonidos no sonan, asegúrate de usar conexiones equilibradas donde puedas.

Salidas de línea

Las salidas de línea 3-4 tienen características eléctricas idénticas a las salidas de línea del Monitor 1 a 2, pero

Puede configurar las señales disponibles en estas salidas usando Focusrite Control 2 y usar las salidas para controlar altavoces adicionales en un sistema de monitoreo multicanal, como un altavoz de graves o para enviar señales a procesadores de efectos externos.

Configurar su DAW (software de grabación) con su Scarlett 16i16

El Scarlett es compatible con cualquier DAW compatible con ASIO en Windows y con cualquier DAW compatible con Core Audio en macOS. También es compatible con aplicaciones que no son ASIO, pero el número de canales puede ser limitado.

Para ayudarlo a comenzar, hemos reunido los pasos para configurar su interfaz y comenzar a grabar en los DAW más comunes. Si necesita más información, consulte la guía del usuario de su DAW.

Si aún no tiene un DAW instalado en su ordenador que le ayude a empezar, el Scarlett viene con Ableton Live Lite y una versión de Pro Tools. Puede acceder a ellos en [Easy Start](#), o desde su [cuenta de Focusrite](#). [5] [5]



Sugerencia **¿Qué es un DAW?**

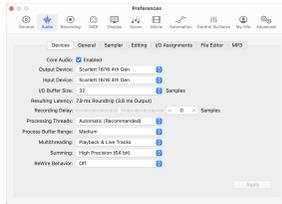
DAW significa «Estación de trabajo de audio digital» y es el término que se le da a cualquier software que utilice para grabar arreglos o hacer música.



Para configurarlo en Logic Pro y GarageBand, siga estos pasos:

Instrucciones paso a paso:

1. Abra Logic Pro o GarageBand en su ordenador (es posible que se le pida que Elija un proyecto, puede elegir un Proyecto vacío o usar una plantilla).
2. Seleccione Audio en la ventana **Elegir una pista tipo**.
3. Establezca la **Entrada de audio a Entrada 1**.
Si no ve ninguna entrada, asegúrese de que el **Dispositivo: esté configurado en su Scarlett 16i16**.
 - a. Haga clic en la flecha a la derecha de la sección Dispositivo.
 - b. En la ventana de preferencias, establezca **Dispositivo de salida y Dispositivo de entrada en Scarlett 16i16 4.ª generación**.



Logic Pro X



Banda de garaje

- c. Haga clic en **Aplicar (Solo Logic Pro)**.
 - d. Cierre la ventana **Preferencias o Ajustes**.
4. Logic Pro: marque **Monitorización de entradas y Habilitar grabación**.
GarageBand: marque **Quiero escuchar mi instrumento mientras toco y grabo**.
Esto le permitirá escuchar el sonido proveniente de la entrada de su Scarlett.
 5. Haga clic en **Crear**.



Logic Pro



Banda de garaje

6. Cuando esté listo para grabar, haga clic en el botón de grabación en la parte superior de Logic/GarageBand.

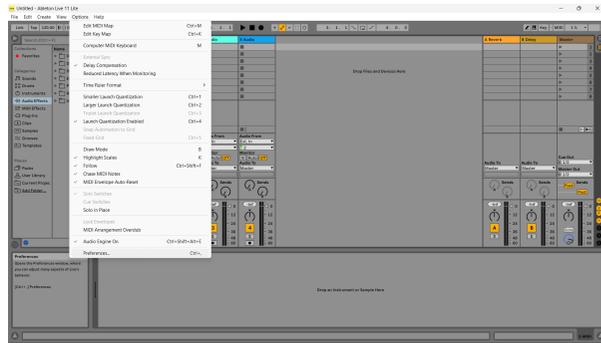




Para configurar Ableton Live, siga estos pasos:

Windows

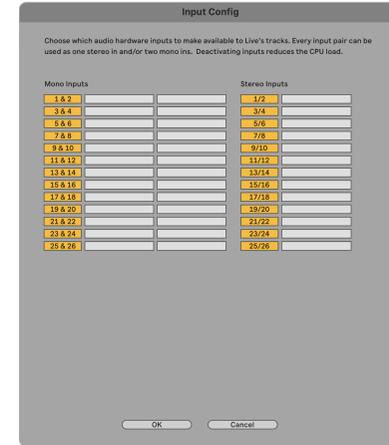
1. Abra Ableton Live en su ordenador.
2. Haga clic en Opciones > Preferencias...



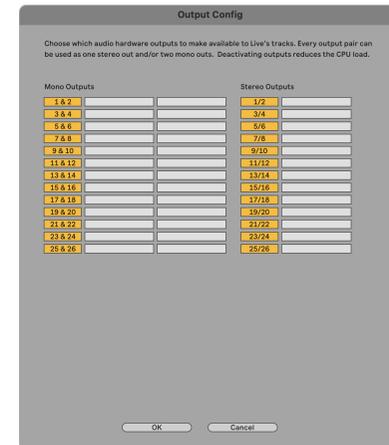
3. Vaya a la pestaña **Audio** en el lado izquierdo de la ventana **Preferencias**.
4. Establezca **Driver Type** a **ASIO** y **Audio Device** a **Focusrite USB ASIO**.



5. Haga clic en **Config. de entrada**.
El siguiente paso es hacer que todas las entradas en su dispositivo aparezcan como opciones de entrada en Ableton.
6. Haga clic para resaltar cada conjunto de **Entradas Mono y Stereo** para asegurarse de que aparecen como seleccionables en Live.



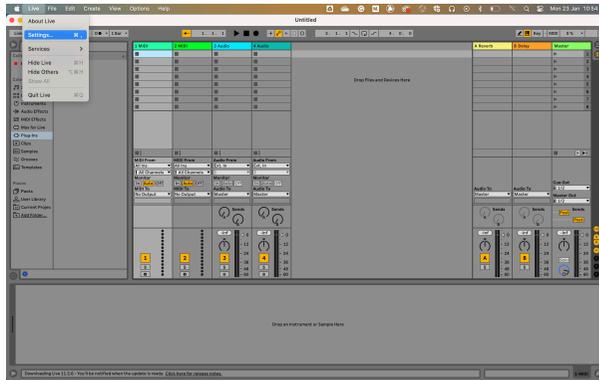
7. Haga clic en **Aceptar**.
8. Haga lo mismo para Configuración de salida, **si está utilizando múltiples salidas de su Scarlett 16i16**.



9. Cierre la ventana de Preferencias.

Mac

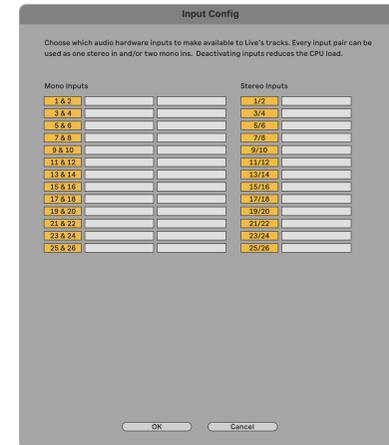
1. Abra Ableton Live en su ordenador.
2. Haga clic en **Live en la barra de menú superior**.



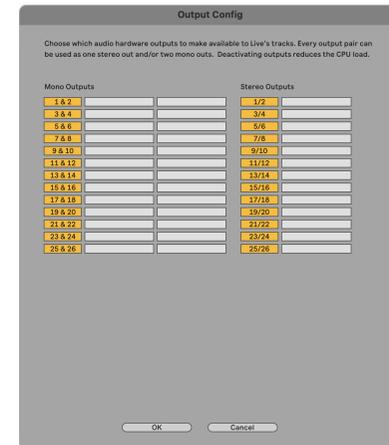
3. Haga clic en **Configuración**.
4. Vaya a la pestaña **Audio** en el lado izquierdo de la ventana **Preferencias**.
5. Establezca **Dispositivo de entrada de audio** y **Dispositivo de salida de audio** en **Scarlett 16i16 4.ª generación**.



6. Haga clic en **Config. de entrada**.
El siguiente paso es hacer que todas las entradas en su dispositivo aparezcan como opciones de entrada en Ableton.
7. Haga clic para resaltar cada conjunto de **Entradas Mono** y **Stereo** para asegurarse de que aparecen como seleccionables en Live. Verá hasta 18 canales.



8. Haga clic en **Aceptar**.
9. Haga lo mismo para Configuración de salida, si está utilizando múltiples salidas de su Scarlett 16i16.



10. Cierre la ventana de Preferencias.

Recepción de sonido en Ableton

1. Haga clic para resaltar una pista **Audio** en la ventana principal de Live. Live tenía dos vistas (*Session* y *Arrangement*), por lo que dependiendo de la vista en la que se encuentre, consulte las siguientes capturas de pantalla.



2. Configure el **Audio de a Ext. En** y el menú desplegable de entrada a la entrada de la interfaz que está utilizando, por ejemplo, 1.



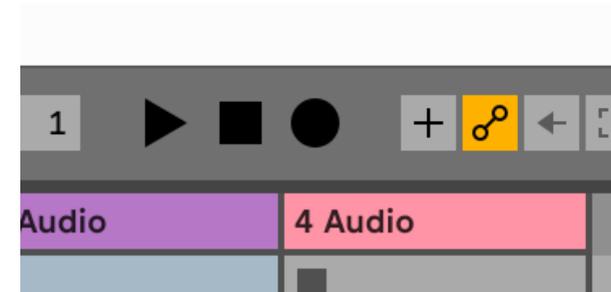
3. Configure el **Monitor a Auto**. Esto le permitirá escuchar el sonido proveniente de la entrada de su Scarlett.



4. Haga clic en el botón del brazo de grabación debajo de la pista. Cuando el brazo de grabación está activado, este se ilumina en rojo. Envíe una señal a la entrada de su Scarlett para ver el movimiento del medidor en Ableton.



5. Cuando esté listo para grabar, haga clic en el botón de grabación en la barra de transporte de Ableton.

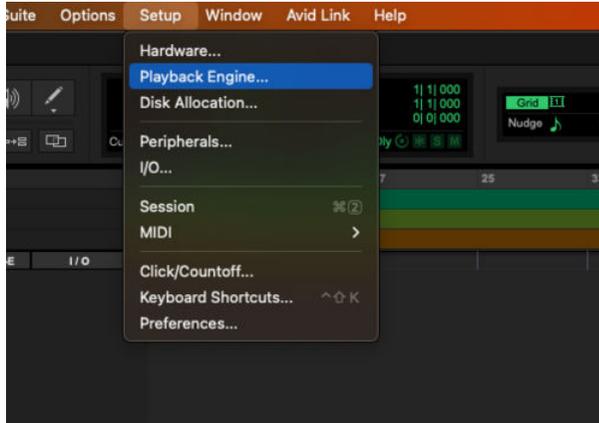




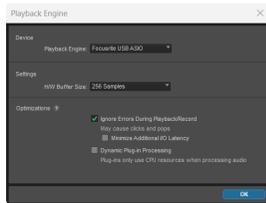
Para configurar Pro Tools, siga estos pasos:

Instrucciones paso a paso para Windows y MacOS

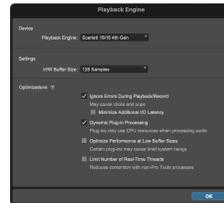
1. Abra Pro Tools en su ordenador.
2. Haga clic en Configurar > Motor de reproducción en la barra de menú superior.



3. Seleccione Focusrite USB ASIO (Windows) o Scarlett 16i16 4.ª generación en el menú desplegable **Motor de reproducción**.

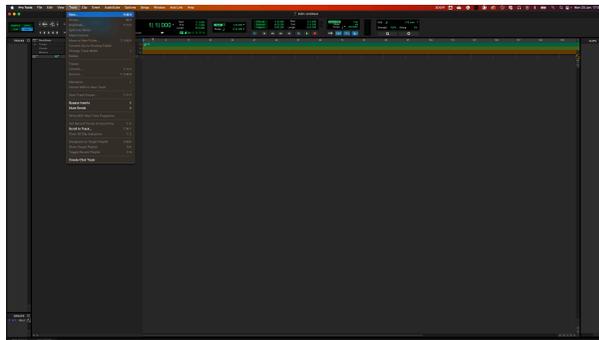


Windows

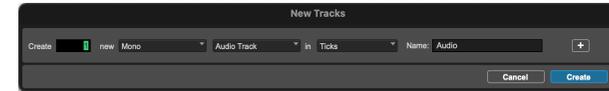


Mac

4. Haga clic en Pista > Nuevo en la barra de menú superior.



5. Configure la cantidad de pistas que necesita y el tipo en Pista de audio.



6. Haga clic en Crear
7. Haga clic en los botones del brazo de grabación . Esto le permitirá escuchar el sonido proveniente de la entrada de su Scarlett.
8. Haga clic en el botón principal de Habilitar grabación
9. Haga clic en el botón Reproducir



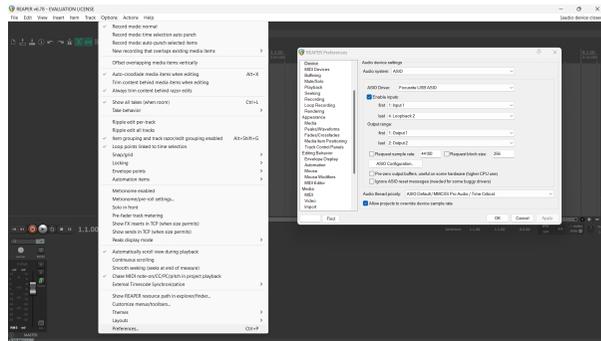
Para configurar Reaper, siga estos pasos:

Windows

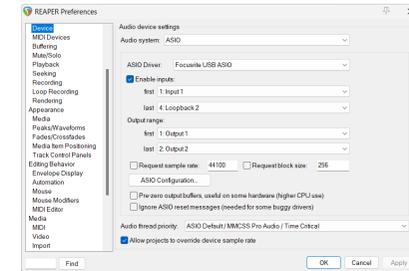
1. Abra Reaper en su ordenador.
2. Si ve una ventana emergente, le pide que seleccione su controlador de dispositivo de audio, haga clic en **Sí**



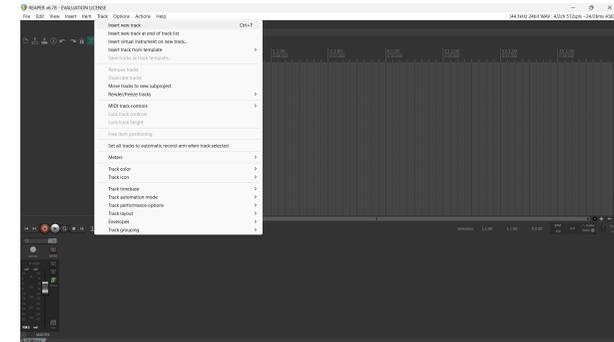
Si no ve la ventana emergente, vaya a **Opciones (menú superior) > Preferencias > Dispositivo**



3. En la **Configuración del dispositivo de audio**.



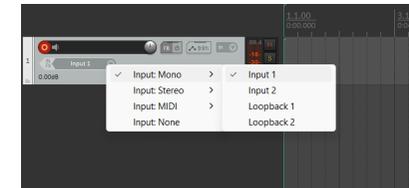
- a. Seleccione ASIO en el **Sistema de audio: menú desplegable**.
 - b. Seleccione Focusrite USB ASIO en el menú desplegable **ASIO Driver**.
 - c. Establezca el rango **primero y último de entrada y salida para que coincida con el número de entradas que quiere usar**.
4. Haga clic en **Aceptar**.
 5. Haga clic en **Pista (menú superior) > Insertar Nueva Pista**.



6. Haga clic en el botón rojo de grabación.



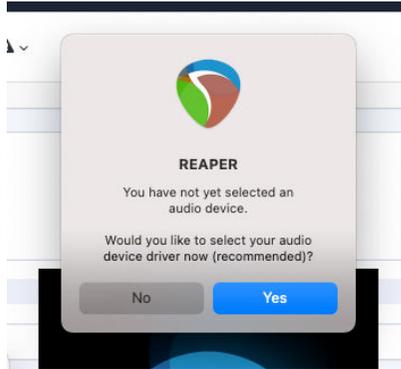
7. Haga clic en el recuadro **Entrada 1** para seleccionar su entrada en su Scarlett 16i16.



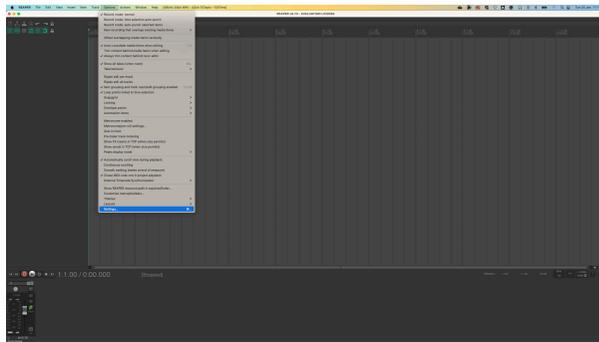
8. Cuando esté listo para grabar, haga clic en el botón de grabación en la sección inferior de Reaper.

Mac

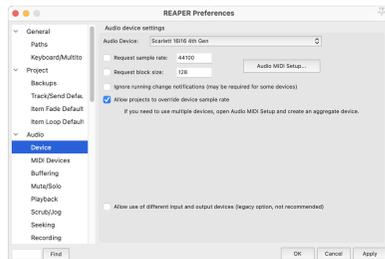
1. Abra Reaper en su ordenador.
2. Si ve una ventana emergente, le pide que seleccione su controlador de dispositivo de audio, haga clic en **Sí**



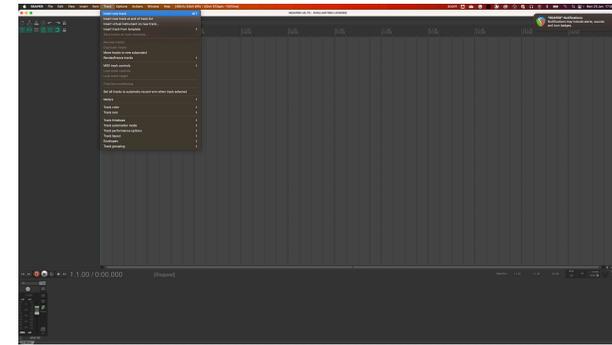
Si no ve la ventana emergente, vaya a **Opciones (menú superior) > Ajustes > Dispositivo**



3. Seleccione Scarlett 16i16 en el menú desplegable **Dispositivo de Audio**.



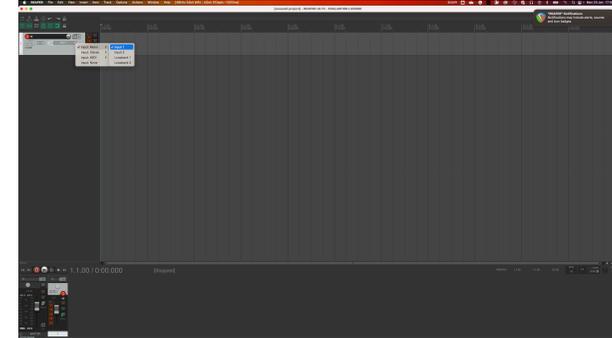
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en **Pista (menú superior) > Insertar Nueva Pista**.



6. Haga clic en el botón rojo de grabación.



7. Haga clic en el recuadro **Entrada 1** para seleccionar su entrada en su Scarlett 16i16.



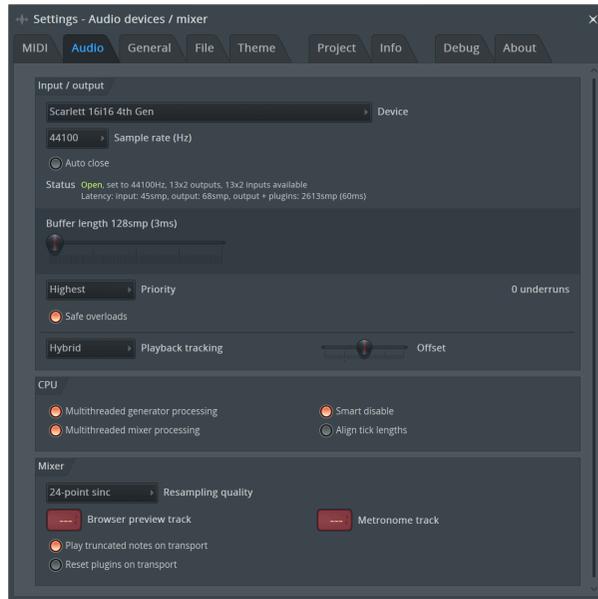
8. Cuando esté listo para grabar, haga clic en el botón de grabación en la sección inferior de Reaper.



Para configurar FL Studio, siga estos pasos:

Instrucciones paso a paso para Windows y MacOS

1. Abra FL Studio en su ordenador.
2. Vaya a **Opciones > Ajustes de audio**.
3. Configure el dispositivo en Scarlett 16i16 4.ª generación (o Focusrite USB ASIO en Windows) en la sección **Entrada/Salida**.



4. Cierre la ventana de Configuración.
5. En el **Mezclador**, haga clic en la inserción en la que desea grabar.
6. Configure el menú desplegable de entrada externa de **(ninguno)** a la **entrada de la interfaz que está utilizando, por ejemplo, Entrada 1 para entrada mono, o Entrada 1 - Entrada 2 para ambas entradas 1 y 2 en estéreo.**



7. Haga clic en el botón de registro principal en la sección de transporte.



- Elija una opción en la ventana **¿Qué le gustaría grabar?**. Si no está seguro de qué opción elegir, consulte los archivos de ayuda de FL Studio.

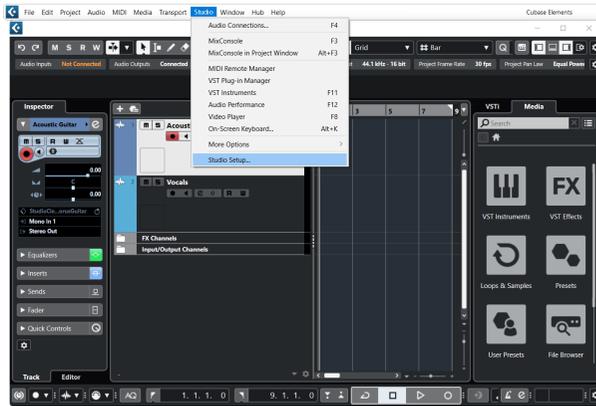
8. Cuando esté listo para grabar, pulse el botón de reproducción en la sección de transporte.



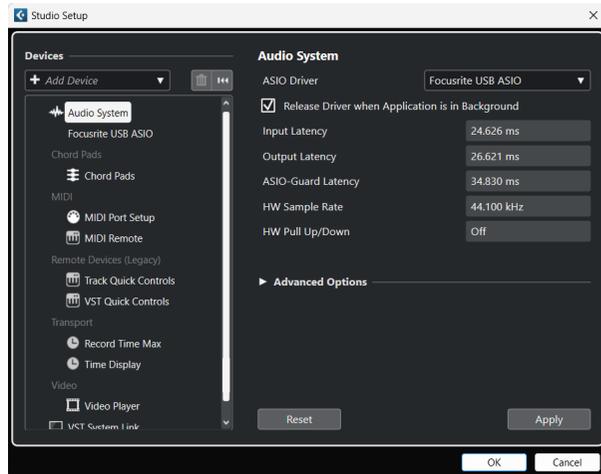


Windows

1. Abra Cubase en su ordenador.
2. En la barra de menú superior, haga clic en Studio > Configuración de Studio...



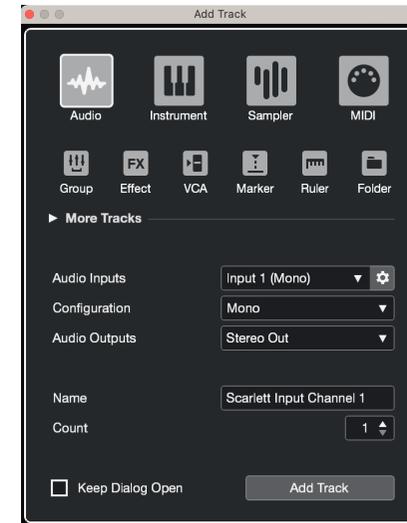
3. Haga clic en Sistema de audio en el lado izquierdo.
4. Configure **ASIO Driver a Focusrite USB ASIO**.



5. Haga clic en Aceptar.
6. Haga clic derecho en MixConsole.
7. Haga clic en Añadir pista de audio.



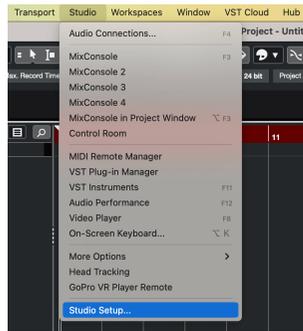
8. Configure el tipo de pista como Audio y establezca la **Entrada de audio en el canal que está usando en su interfaz.**



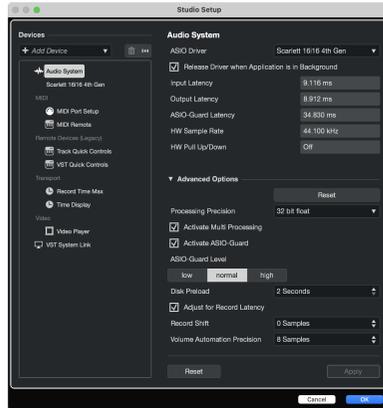
9. Haga clic en Añadir pista.
10. Haga clic en los botones de Habilitar grabación y Monitorizar.
11. Haga clic en Registro de Transporte.

Mac

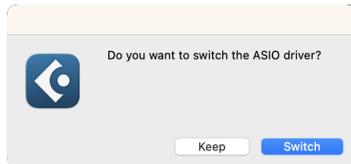
1. Abra Cubase en su ordenador.
2. En la barra de menú superior, haga clic en Studio > Configuración de Studio...



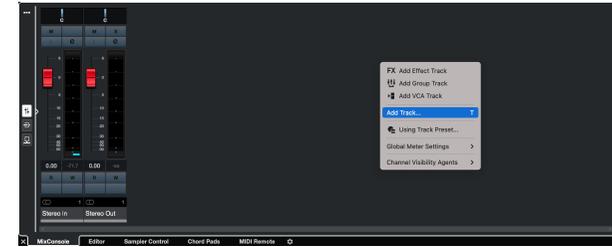
3. Cambie el ASIO Driver a Scarlett 16i16 4th Gen.



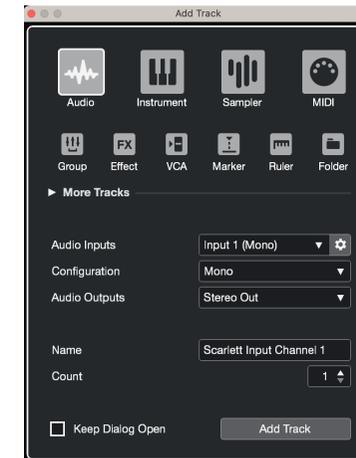
4. Haga clic en Interruptor .



5. Haga clic en Aceptar .
6. Haga clic derecho en MixConsole.
7. Haga clic en Añadir pista .



8. Configure el tipo de pista como Audio y establezca la **Entrada de audio en el canal que está usando en su interfaz.**



9. Haga clic en Añadir pista .
10. Haga clic en los botones de Habilitar grabación y Monitorizar .
11. Haga clic en Registro de Transporte .



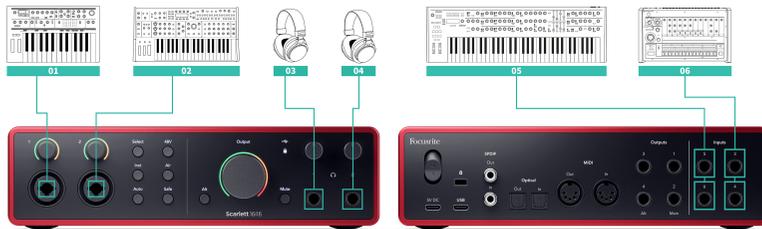
Uso de su Scarlett 16i16

Esta sección cubre algunos casos de uso común para la Scarlett 16i16. A menudo su caso de uso es una variante de estos y como usa su Scarlett 16i16 probablemente reutiliza algunos principios.

Grabando una configuración de música electrónica de hardware

Utilizando las entradas de línea de su Scarlett 16i16, puede convertirla en el centro para grabar en una configuración de música electrónica. La mayoría de los engranajes de música electrónica (sintetizadores, cajas de ritmos, mezcladores y efectos) usan salidas de línea, así que con cables con conectores jack TRS de 6,35 mm (1,4") puede grabar y actuar simultáneamente con toda su configuración.

El siguiente diagrama muestra una música electrónica configurada con algunos sintetizadores mono y estéreo, y una caja de ritmos. Su configuración puede parecer un poco diferente, pero los principios son los mismos.



1. Un sintetizador estéreo conectado con dos cables TRS de Jack de 6.35mm (1/4").
2. Una caja de ritmos estéreo conectada con dos cables TRS de jack de 6,35 mm (1/4").
3. Un sintetizador mono conectado con dos cables TRS de Jack de 6.35mm (1/4").
4. Una segunda sintaxis mono, conectada con dos cables TRS de Jack de 6.35mm (1/4").
5. Aurífonos para que usted supervise su rendimiento.
6. Un segundo conjunto de auriculares si los necesita, o podría usar esta segunda salida de auriculares para grabar, vea el consejo de abajo.



Sugerencia

Su Scarlett 16i16 puede trabajar en solitario. Para una configuración completamente sin DAW-less puede desconectar su ordenador y utilizar las salidas de línea, o salida de auriculares de repuesto, para enviar una salida estéreo a una grabadora portátil, o consola de mezcla para el rendimiento en vivo. Consulte [Modo independiente \[43\]](#).

Modo independiente

El Scarlett 16i16 tiene un modo independiente; este modo permite que su interfaz transmita audio cuando no está conectada a un ordenador. Esto puede ser útil para:

- Aumentar el número de preamplificadores en otra interfaz o mezclador que se haya quedado sin preamplificadores de micrófono, por ejemplo:
 - Uso de cualquier entrada de línea de repuesto en la otra interfaz. Por ejemplo, enrutando las entradas de micrófono del Scarlett a sus salidas de línea.
- Para usar la configuración de su estudio sin tener su ordenador encendido o enchufado, por ejemplo, para usar su guitarra a través de sus altavoces, o cualquier equipo de música electrónica conectado.

Para configurar el modo independiente:

1. Conecte la toma de corriente de su Scarlett a la red eléctrica.
2. Conecte su Scarlett 16i16 a un ordenador en el que se ejecute Focusrite Control 2. En la página del mezclador de Focusrite Control 2, dirija las entradas de los Scarlett 16i16a las salidas que desea usar. Consulte [Uso de la pestaña Focusrite Control 2 Mixer \[45\]](#).
3. Desconecte su Scarlett 16i16 de su ordenador y continuará pasando audio en modo independiente.
4. Conecte sus entradas y salidas a su interfaz como de costumbre (consulte [Ejemplos de uso](#)).

Uso de la función Loopback de Scarlett 16i16

La función de bucle invertido en su Scarlett 16i16 le permite enviar el sonido producido por su ordenador y enrutarlo nuevamente a su Scarlett para grabación o transmisión, sin usar cables físicos. Esto puede ser particularmente útil en varios escenarios, como muestreo, podcasting, transmisión en vivo o tutoriales de la pantalla de grabación:

- Muestreo: puede volver a grabar sonidos en su software para usarlos como muestras en su música.
- Podcasting: puede utilizar loopback para grabar entrevistas o debates en línea, donde desee capturar tanto su voz como las voces de participantes remotos.
- Transmisión en vivo: es útil para transmitir contenido con audio desde su ordenador, como juegos, presentaciones o tutoriales.
- Grabación de pantalla: al crear videotutoriales o screencasts, el loopback le permite incluir el sonido producido por su ordenador junto con su narración.

Para utilizar Loopback en su Scarlett:

1. Abra su DAW o software de grabación.
2. Cree un nuevo canal de grabación en su DAW y silencie o configure la salida en "ninguna" para este canal. Es importante hacer esto para no provocar un bucle de retroalimentación.
3. Configure la entrada de grabación del canal silenciado en los canales de bucle de su Scarlett 16i16, canales 9-10.
4. Empezar a grabar.

Los canales de su software de grabación reciben la salida de su Scarlett. Puede usar otros canales en su software de grabación para grabar cualquier cosa conectada a las entradas de su Scarlett junto al feed de Loopback.



Importante

Cuando esté utilizando Loopback, silencie los canales en su software de grabación para que no provoque un bucle de retroalimentación.

Uso de Focusrite Control 2 con su Scarlett 16i16

Focusrite Control 2 es el software que necesita utilizar para administrar su interfaz Scarlett. Focusrite Control 2 gestiona su enrutamiento, monitoreo, configuración de mezclas y actualizaciones de firmware.

Uso de la pestaña Focusrite Control 2 Mixer

Su Scarlett 16i16 contiene un mezclador controlable desde la página de Mezclador en Focusrite Control 2. Puede usar este mezclador para combinar y enviar fuentes de entrada a las salidas físicas de su Scarlett 16i16 usando la pestaña [Enrutamiento](#). [48] [48]



Las fuentes de entrada al mezclador incluyen:

- Entradas físicas
 - Entradas analógicas (entradas de instrumento, micrófono o línea)
- Entradas de reproducción
 - Canales de salida del software de DAW
 - Reproducción de software desde otro programa informático.



Una vez que haya creado una combinación de entradas, puede enviarla a las salidas físicas de su Scarlett 16i16 para crear una mezcla personalizada para sus altavoces o para la mezcla de auriculares de un artista.

Mezclas

En la parte superior del Mixer de Focusrite Control 2 puede ver los diferentes Mixes que tiene disponibles como Mix A, Mix B, etc.



Cada Mezcla le permitirá mezclar diferentes entradas y enviar las mezclas a las salidas para diferentes necesidades. Por ejemplo, es posible que desee usar la Mezcla A para escuchar audio a través de los altavoces y la Mezcla B para la mezcla de auriculares de un cantante. Es posible que el cantante quiera escuchar más de su propia voz en sus auriculares, por lo que puede aumentar el volumen solo para la Mezcla B.



Sugerencia

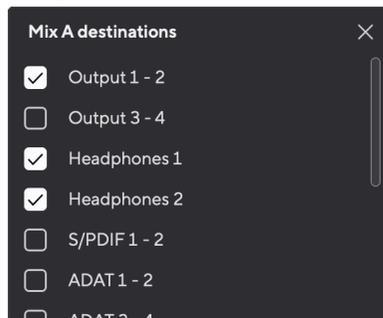
Puede **tener varias Mezclas activas a la vez en Focusrite Control 2.**

Cada Mezcla funciona de forma independiente, por lo que, por ejemplo, puede enrutar la Mezcla A a sus monitores y la Mezcla B a los auriculares, sin afectar mutuamente.

Nota, una sola salida sólo puede recibir una mezcla a la vez—si asigna una nueva mezcla a una salida ya en uso sobrescribirá el enrutamiento anterior.

Haga clic en una Mezcla para seleccionarla. Ahora puede enrutarlo a cualquier Salida(s) de su elección. Para hacer esto:

1. Haga clic en cualquier Salida existente o en el icono del lápiz 
2. Marque los **destinos a los que desea enviar esta Mezcla.**



Por ejemplo, podría enviar la Mezcla A a las salidas 1-2, donde puede haber conectado sus monitores y también los auriculares. Luego podría escuchar la misma mezcla en sus auriculares y monitores.

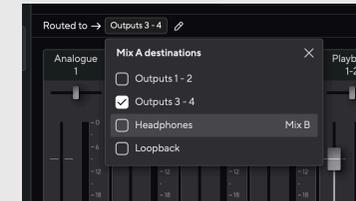
3. Haga clic en 

Sobre los canales del mezclador, puede ver a qué salidas se enruta su mezcla. Si no ha enrutado una mezcla a una salida, verá **Sin salidas asignadas**.



Nota

Solo puede alimentar cada Salida de una Mezcla. Por ejemplo, no puede enviar Mix A y Mix B simultáneamente a sus auriculares. Cuando está eligiendo destinos Mix, Focusrite Control 2 le muestra si una salida ya tiene un feed de una Mix diferente. Si enruta la Mix actual a una Salida con una Mix ya enrutada a ella, sobrescribe la ruta a esa Salida.



Nota

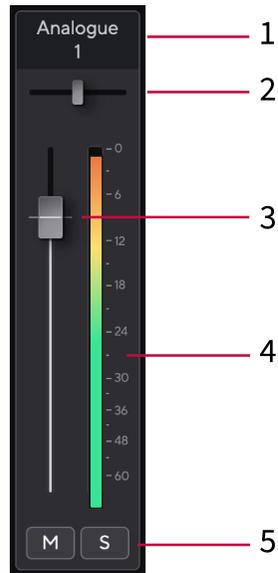
También puede cambiar la salida a la que van sus mezclas en la pestaña de enrutamiento de Focusrite Control 2, consulte [Usando la pestaña de Routing del Focusrite Control 2 \[48\]](#) para más información.

Destino de Loopback

Si desea grabar la mezcla específica de entradas que ha realizado, seleccione **Loopback como destino de mezcla. Consulte Loopback.**

Uso de los canales del mezclador

Cada canal del mezclador tiene una serie de funciones.



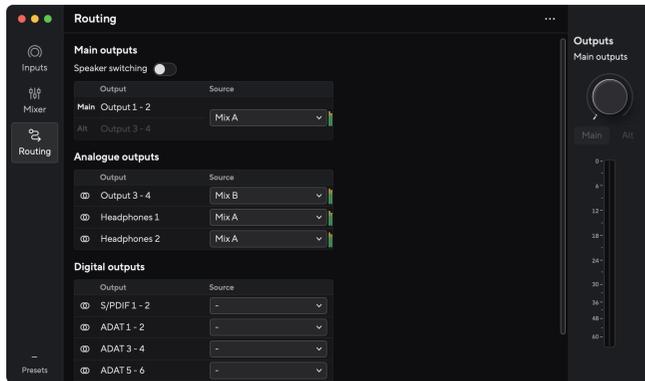
- 1. Nombre del mezclador de canal**
 Muestra el nombre de la entrada del mezclador.
- 2. Pan**
 Mueva la posición de un canal mono en la imagen estéreo de izquierda a derecha o cambie el balance de un canal estéreo de izquierda a derecha. El valor predeterminado es el centro. Alt, opción \curvearrowright o haga doble clic para restablecer.
- 3. Fader**
 El Fader ajusta el nivel que va a su Mezcla de destino. Alt, opción \curvearrowright o haga doble clic para restablecer.
 Los faders no tienen efecto en las fuentes que está grabando actualmente.
- 4. Medidor**
 Esto le muestra el nivel del canal, en dBFS. El verde muestra un buen nivel y el ámbar significa que el nivel es muy alto.
 Verá dos medidores para canales estéreo, uno para cada lado izquierdo y derecho.
 El medidor muestra el nivel post-fader, la configuración del fader afectará al medidor.
- 5. Mute y Solo**
 Mute: haga clic en el botón de silencio **M**
 Solo: haga clic en el botón Solo **S**
 Si habilita tanto Silencio como Solo, la última opción en la que hiciera clic tendría prioridad.

Usando la pestaña de Routing del Focusrite Control 2

La pestaña de Routing en Focusrite Control 2 permite organizar las entradas y mezclas que está enviando a las salidas de su Scarlett.

Cuando abra la pestaña Routing, verá una lista de **Fuentes y Salidas** :

- La lista de **Salida se refiere a cada una de las salidas en su Scarlett y se divide en salidas analógicas (salidas de línea, auriculares) y las salidas digitales (S/PDIF, ADAT, Loopback).**
- La lista **Fuente es editable y le permite elegir una fuente de audio para enviar a la salida correspondiente. Las fuentes pueden ser entradas Canales de reproducción DAW (software) o una combinación de los dos que ha creado como una mezcla en Focusrite Control 2's Uso de la pestaña Focusrite Control 2 Mixer [45].**



La pestaña de Routing en Focusrite Control 2.

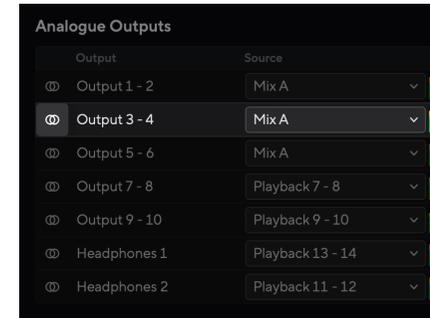
Para asignar una fuente a una salida, encuentre la salida que le gustaría usar en la lista de salida y haga clic en el menú desplegable Fuente correspondiente. Haga clic en una fuente de la lista para empezar a enviar ese audio a la salida. Los medidores a la derecha de la fila muestran lo que está enviando a la salida.

Solo puede alimentar cada Salida de una Mezcla. Por ejemplo, no puede enviar Mix A y Mix B simultáneamente a sus auriculares. Cuando está eligiendo destinos Mix, Focusrite Control 2 le muestra si una salida ya tiene un feed de una Mix diferente. Si enruta la Mix actual a una Salida con una Mix ya enrutada a ella, sobrescribe la ruta a esa Salida.

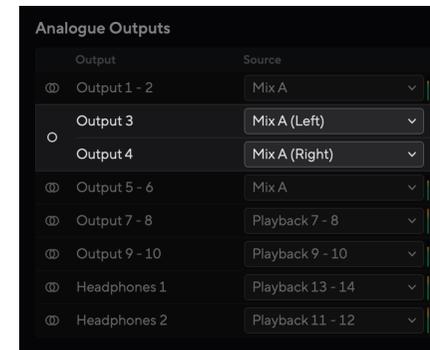
Hacer que la producción sea mono en Focusrite Control 2

En la pestaña Ruting, puedes dividir las salidas estéreo para hacer dos salidas mono, para que puedas enviarlas fuentes completamente independientes. Puede que quiera usar esto si está enviando canales mono a equipos fuera de borda, o si tiene un altavoz mono para probar sus mezclas.

Para hacer un par de salida dos canales mono, haga clic en el símbolo estéreo de la caja a la izquierda del par estéreo.



La única salida estéreo se expande a dos salidas mono, y cada salida tiene su propio menú desplegable Fuente independiente.



Para revertir a un par estéreo, haga clic en el símbolo mono en la caja a la izquierda.



Loopback

Si desea grabar la mezcla específica de entradas que ha realizado, seleccione **Loopback como destino de mezcla. Consulte Loopback.**

Usar preajustes en Focusrite Control 2

Los preajustes le dan una manera de restaurar rápidamente la configuración de su Scarlett. Puede cambiar la configuración para adaptarla a una sesión en particular o configurarla y guardarla como un ajuste de nombres preestablecido. La próxima vez que necesite recordar esas configuraciones, puede cargar el preajuste.



Los preajustes contienen las siguientes configuraciones:

- Configuración de entrada por canal:
 - +48V
 - Inst
 - Modo aire



Nota

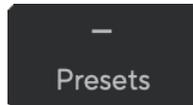
Focusrite Control 2 guarda los preajustes en el ordenador que está usando cuando los guarda. Sin embargo, su Scarlett mantiene su configuración para su uso con un ordenador diferente o en modo independiente.

Guardar un preajuste

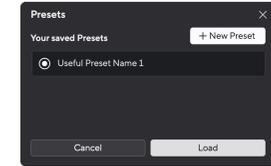
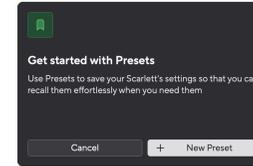
El primer paso para usar preajustes en Focusrite Control 2 es cambiar algunos ajustes. Una vez que haya configurado Focusrite Control 2 con algunos ajustes que quiera recordar en el futuro, puede guardar un preajuste. Hay dos formas de guardar un preajuste: guardar un nuevo preajuste o sobrescribir uno existente.

Guardar un nuevo preajuste

1. Ajuste la configuración de su Scarlett en Focusrite Control 2.
2. Haga clic en el botón Preajuste en la parte inferior izquierda de Focusrite Control 2.



3. Haga clic en el botón Nuevo preajuste.

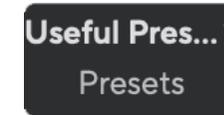


4. Escriba el nombre de su preajuste en el campo Nombre de preajuste. Asegúrese de que el nombre sea útil para poder encontrarlo y reutilizarlo más tarde.



5. Haga clic en Guardar preajuste.

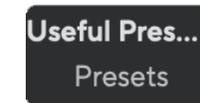
Una vez que haya guardado el preajuste, el nombre del preajuste se mostrará en la esquina inferior izquierda de Focusrite Control 2. Si cambia alguna configuración mientras está en ese preajuste, el nombre muestra un asterisco *.



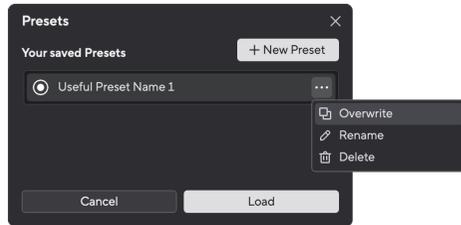
Cuando el nombre muestra un asterisco *, puede crear un nuevo preajuste siguiendo los pasos anteriores o puede sobrescribir el preajuste con los nuevos cambios.

Sobrescribir un preajuste

1. Modifique la configuración de un preajuste existente para que aparezca un asterisco * junto al nombre del preajuste.
2. Haga clic en el botón Preajuste en la parte inferior izquierda de Focusrite Control 2.



3. Coloque el mouse sobre un preajuste existente y haga clic en los tres puntos ⋮
4. Haga clic en Sobrescribir.



5. Antes de comprometerse a sobrescribir un preajuste, lea la ventana emergente de advertencia y haga clic en el botón Sobrescribir para confirmar que se sobrescribe el preajuste existente.



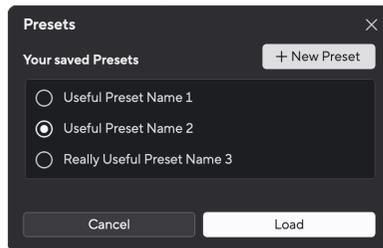
Atención

Sobrescribir un preajuste reemplaza la configuración del preajuste almacenado con su configuración actual. No se puede deshacer este cambio.

Cargando un preajuste

Al cargar un preajuste se recupera un conjunto de configuraciones que haya guardado anteriormente.

1. Haga clic en el botón Preajuste en la parte inferior izquierda de Focusrite Control 2.
2. Haga clic en el preajuste que desea cargar.

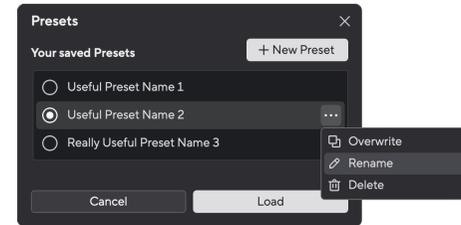


3. Haga clic en el botón Cargar.

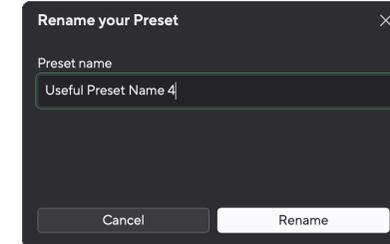
Cambiar el nombre de un preajuste

Cambiar nombre le permite cambiar el nombre de un preajuste sin cambiar ninguna de sus configuraciones.

1. Haga clic en el botón Preajuste en la parte inferior izquierda de Focusrite Control 2.
2. Coloque el mouse sobre un preajuste existente y haga clic en los tres puntos .
3. Haga clic en Cambiar nombre.



4. Escriba el nuevo nombre para el preajuste en el campo Nombre del preajuste.



5. Haga clic en Cambiar nombre de preajuste.

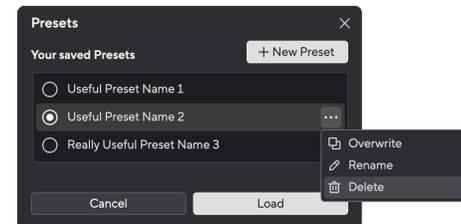
Eliminar un preajuste



Atención

Al eliminar un preajuste se elimina el preajuste de Focusrite Control 2. No puede recuperarlo ni deshacer esta acción. Al eliminar un preajuste no cambiará la configuración de su interfaz.

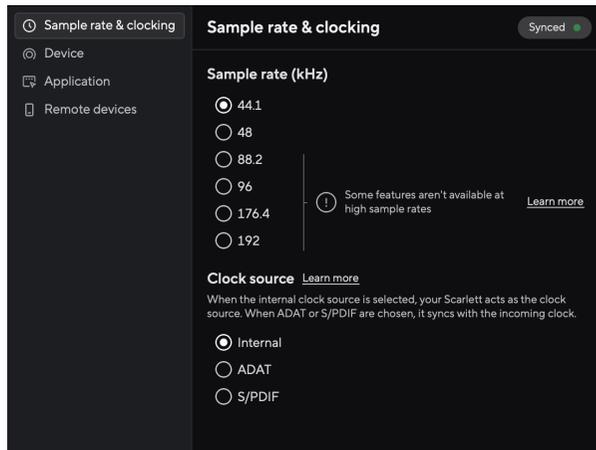
1. Haga clic en el botón Preajuste en la parte inferior izquierda de Focusrite Control 2.
2. Coloque el mouse sobre un preajuste existente y haga clic en los tres puntos .
3. Haga clic en Eliminar.



4. Antes de comprometerse a eliminar un preajuste, lea la ventana emergente de advertencia y haga clic en el botón Eliminar para confirmar la eliminación del preajuste.

Focusrite Control 2 Preferencias

Haga clic en los puntos suspensivos 



En la página de Preferencias, tiene las pestañas:

- Frecuencia de muestreo & reloj
- Dispositivo
- Solicitud
- Dispositivos remotos

Frecuencia de muestreo & reloj pestaña

Frecuencia de muestreo (kHz)

La frecuencia de muestreo se refiere a las muestras por segundo en los que graba su ordenador. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la calidad; sin embargo, cuanto mayor sea el valor, más espacio en el disco duro ocuparán sus grabaciones.



Nota

Algunas funciones, que se enumeran a continuación, no están disponibles con frecuencias de muestreo de cuatro bandas (176,4 y 192 kHz).

- Air Presence & Drive (Air Presence sigue funcionando)
- Función antirrecortes/Clip Safe
- Fuentes del mezclador
- S/PDIF coaxial
- S/PDIF óptico
- Canales ADAT

Pestaña de dispositivo

Restablecer dispositivo

Para realizar un reinicio del dispositivo:

1. Haga clic en Restablecer la configuración predeterminada.
2. Lea la ventana emergente «¿Está seguro?» para asegurarse de que quiere restablecer su Scarlett.
3. Haga clic en Restablecer.



Nota

Cuando realiza un reinicio del dispositivo, sus preajustes no se eliminan. Entonces, después de restablecer el dispositivo de fábrica, recargue cualquier configuración anterior que haya guardado como preajuste.

Pestaña de aplicación

Compartir datos de uso con Focusrite

Utilice esta casilla para optar por los análisis de uso para ayudarnos a hacer mejoras en Focusrite Control 2. Consulte nuestra [Política de privacidad para obtener más información](#).

Dispositivos remotos: Instalar la aplicación móvil Focusrite Control 2

Para acompañar Focusrite Control 2 hemos creado la aplicación móvil Focusrite Control 2.

La aplicación móvil le permite conectar dispositivos móviles en la misma red wifi que su ordenador para controlar y ver Focusrite Control 2.

La pestaña de dispositivos remotos le permite administrar cualquier teléfono o tabletas que haya conectado previamente a Focusrite Control 2.

La aplicación móvil Focusrite Control 2 se ejecuta en Android e iOS, y puede descargarlo desde Google Play Store o Apple App Store conectando este enlace o escaneando el código QR en su dispositivo móvil:

fc2.focusrite.com/mobile/download <https://fc2.focusrite.com/mobile/download?source=user-guide>



Nota

La aplicación móvil Focusrite Control 2 solo puede controlar la Focusrite Control 2 cuando se ejecuta en su ordenador.

No es posible utilizar la aplicación móvil para controlar su Scarlett directamente.

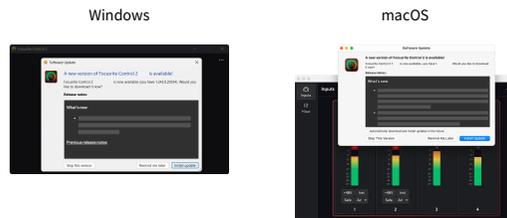
Actualización de Focusrite Control 2 y de su Scarlett 16i16

Actualizaciones Focusrite Control 2

Actualizamos Focusrite Control 2 ocasionalmente con nuevas características y mejoras para asegurarnos de que aproveche al máximo su Scarlett 16i16.

Hay dos maneras de asegurarte de tener la última versión de Focusrite Control 2:

1. Usar el actualizador en Focusrite Control 2:
 1. Abra Focusrite Control 2.
 2. Hay dos opciones en el Focusrite Control 2.
 - a. Si hay una actualización disponible, aparece automáticamente una ventana de diálogo. Haga clic en Instalar actualización para iniciar la actualización.



- b. Para comprobar que está utilizando la última versión, haga clic en las elipses **⋮**
 3. Haga clic en Instalar actualización (Windows) o Instalar y volver a lanzar (MacOS) en el mensaje que aparece después de descargar la actualización. En MacOS Focusrite Control 2 se reinicia, y ahora está actualizado. Para Windows, por favor vea los siguientes pasos.
 4. Haga clic Sí cuando se le pregunte, “**¿Desea permitir que esta aplicación haga cambios en su dispositivo? ”**”.
 5. Sigue las instrucciones en la ventana Focusrite Control 2 de instalación.
 6. Haga clic en Finalizar al final de la instalación. Focusrite Control 2 vuelve a abrir y ahora está actualizado.

2. Instale Focusrite Control 2 desde nuestra página de Descargas:

1. Vaya al sitio web de descargas de Focusrite:
[focusrite.com/downloads](https://downloads.focusrite.com/focusrite) <https://downloads.focusrite.com/focusrite>
2. Encuentre su Scarlett en el sitio web de Descargas.
3. Descargar Focusrite Control 2 para su sistema operativo (Windows o Mac).
4. Abra la carpeta Descargas en su ordenador y haga doble clic en el instalador Focusrite Control 2 .
5. Siga las instrucciones en pantalla para instalar Focusrite Control 2.
6. Si aún no lo está, conecte su interfaz Scarlett a su ordenador con el cable USB.
7. Abra Focusrite Control 2 y detectará su Scarlett automáticamente.

Su Scarlett 16i16se está actualizando

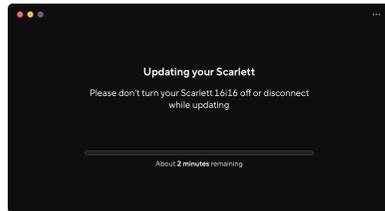
Ocasionalmente actualizamos el firmware de su Scarlett 16i16 con nuevas características y mejoras, para asegurarte de sacar el máximo provecho de su Scarlett. Focusrite Control 2 actualiza el firmware de su Scarlett 16i16.

Para actualizar Scarlett:

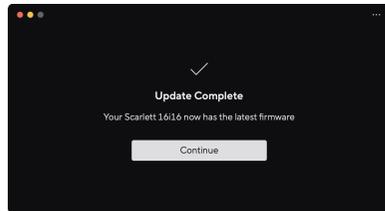
1. Abra Focusrite Control 2.
Si hay una actualización disponible, Focusrite Control 2 le indica cuando lo abra.



2. Haga clic en Actualizar Scarlett 16i16 .
Focusrite Control 2 inicia la actualización, no desconecte su Scarlett 16i16 mientras la actualización está en curso.



3. Una vez finalizada la actualización, haga clic en Continuar .



Su Scarlett 16i16 ahora está actualizado, y puede seguir utilizándolo de forma normal.

Scarlett 16i16 Especificaciones

Estas especificaciones le permiten comparar su Scarlett 16i16 con otros dispositivos y asegúrese de que funcionen juntos. Si no está familiarizado con estas especificaciones, no se preocupe, no necesita saber esta información para usar su Scarlett 16i16 con la mayoría de los dispositivos

Scarlett 16i16 Especificaciones de funcionamiento

Si es posible, medimos todas las cifras de rendimiento siguiendo [AES17](#).

Frecuencias de muestreo admitidas	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Profundidad de bits	24 bits

Entradas de micrófono

Respuesta de frecuencia	20Hz - 20kHz ± 0,06dB
Intervalo dinámico (ponderación A)	116 dB
Distorsión armónica total + ruido	-Ganancia 100 dB @ 8 dB
Ruido EIN (ponderación A)	-127 dBu
Nivel de entrada máximo (a ganancia mínima)	16 dBu
Intervalo de ganancia	69dB
Impedancia de entrada	3 kΩ

Entradas de línea de nivel variable (1 y 2)

Respuesta de frecuencia	20 Hz - 20 kHz ± 0,05 dB
Intervalo dinámico (ponderación A)	115,5 dB
Distorsión armónica total + ruido	-Ganancia 100 dB @ 8 dB
Nivel de entrada máximo (a ganancia mínima)	22 dBu
Intervalo de ganancia	69dB
Impedancia de entrada	24 kΩ

Entradas de línea de nivel fijo (3 - 6)

Respuesta de frecuencia	20 Hz - 20 kHz ± 0,02 dB
Intervalo dinámico (ponderación A)	115,5 dB
Distorsión armónica total + ruido	-106 dB
Nivel de entrada máximo (a ganancia mínima)	22 dBu
Impedancia de entrada	48 kΩ

Entradas de instrumento

Respuesta de frecuencia	20 Hz - 20 kHz ± 0,05 dB
Intervalo dinámico (ponderación A)	113 dB
Distorsión armónica total + ruido	-80 dB @ ganancia mínima

Entradas de instrumento

Nivel de entrada máximo (a ganancia mínima)	12 dBu
Intervalo de ganancia	62 dB
Impedancia de entrada	1 MΩ

Salidas de línea (equilibradas)

Respuesta de frecuencia	20 Hz - 20 kHz ± 0,02 dB
Intervalo dinámico (ponderación A)	122 dB
Distorsión armónica total + ruido	-112 dB
Nivel de salida máximo	16 dBu
Impedancia de salida	200 Ω

Salidas de auriculares

Respuesta de frecuencia	20 Hz - 20 kHz ± 0,1 dB @ 33 Ω / 300 Ω
Intervalo dinámico (ponderación A)	112 dB @ 33 Ω
	116 dB @ 300 Ω
Distorsión armónica total + ruido	-100 dB @ 33 Ω (mínimo)
	-110 dB @ 300 (Mínimo)
Nivel de salida máximo	5 dBu en 33 Ω
	11 dBu en 300 Ω
Potencia máxima de salida	57 mW en 33 Ω
	27 mW en 300 Ω
Impedancia de salida	11 Ω

Scarlett 16i16 Características físicas y eléctricas

Entradas analógicas

Conectores	Dos paneles frontales Neutrik® Combo XLR/Entradas del conector jack TRS de 6,35 mm (1,4 ")
	Cuatro paneles traseros de las entradas del conector jack TRS de 6,35 mm (1,4")
Cambio de micrófono/línea	Automático
Alimentación fantasma (48V)	Panel frontal 48V (alimentación fantasma) botón o interruptor de software
Cambio de línea/instrumento	Panel frontal botón Inst o interruptor de software
Control automático de ganancia	Panel frontal botón Auto o interruptor de software
Función antirrecortes/Clip Safe	Panel frontal botón Safe .
Función AIR	Panel frontal botón Air o interruptor de software

Salidas analógicas

Salidas balanceadas	Cuatro salidas de altavoz de conector jack balanceadas de 6,35 mm (1,4") (dos principales, dos Alt)
Salida de auriculares	Panel frontal del conector jack TRS de 6,35 mm (1,4")
Control de nivel de salida principal	Codificador de control digital
Control de nivel de auriculares	Control analógico del panel frontal

Otras E/S

USB

Puerto USB Tipo 5V CC

Indicadores del panel frontal

Selección del canal	LED blanco/verde para los canales 1 y 2
Botón Seleccionar	LED blanco/verde para Select
48 V	LED blanco/verde para 48V (dependiendo del canal seleccionado)
Inst	LED blanco/verde para Inst (dependiendo del canal seleccionado)
Auto	LED blanco para Auto para iniciar el Control automático de ganancia
Función antirrecortes/Clip Safe	LED blanco/verde para Safe (dependiendo del canal seleccionado)
Modo Air	LED blanco, verde, ámbar para Air (según el canal seleccionado y el modo Air seleccionado)
Medidor de nivel de salida	Anillo LED de tres colores alrededor del control de Salida .
USB	USB 
Monitor directo	LED ^{Direct} 

Peso y dimensiones

Peso	1,26 kg (2,77 libras)
Altura	60,5 mm (2,38")
Ancho	220 mm (8,66")
Largo	155 mm (6,11")

Medioambiental

Temperatura operativa	Temperatura máxima de operación ambiental 40 °C / 104 °F
-----------------------	--

Scarlett 16i16 Orden de canal de entrada

Monobanda: 44,1 kHz y 48 kHz

Entrada DAW	Entrada	
	Modo de puerto óptico: ADAT	Modo de puerto óptico: S/PDIF
1	Mic/línea/Inst 1	Mic/línea/Inst 1
2	Mic/línea/Inst 2	Mic/línea/Inst 2
3	Línea 3	Línea 3
4	Línea 4	Línea 4
5	Línea 5	Línea 5
6	Línea 6	Línea 6
7	Loopback 1	Loopback 1
8	Loopback 2	Loopback 2
9	S/PDIF L	S/PDIF L
	A través del puerto coaxial	A través del puerto óptico
10	R S/PDIF	R S/PDIF
	A través del puerto coaxial	A través del puerto óptico
11	ADAT 1	
12	ADAT 2	
13	ADAT 3	
14	ADAT 4	
15	ADAT 5	
16	ADAT 6	
17	ADAT 7	
18	ADAT 8	

Banda dual: 88,2 kHz y 96 kHz

Entrada DAW	Entrada del hardware	
	Modo de puerto óptico: ADAT	Modo de puerto óptico: S/PDIF
1	Mic/línea/Inst 1	Mic/línea/Inst 1
2	Mic/línea/Inst 2	Mic/línea/Inst 2
3	Línea 3	Mic/Línea 3
4	Línea 4	Mic/Línea 4
5	Línea 5	Línea 5
6	Línea 6	Línea 6
7	Loopback 1	Loopback 1
8	Loopback 2	Loopback 2
9	S/PDIF L	S/PDIF L
	A través del puerto coaxial	A través del puerto óptico
10	R S/PDIF	R S/PDIF
	A través del puerto coaxial	A través del puerto óptico

Entrada DAW	Entrada del hardware
11	ADAT 1
12	ADAT 2
13	ADAT 3
14	ADAT 4

Cuatribanda: 176,4 kHz y 192 kHz

Entrada DAW	Entrada de hardware
1	Mic/línea/Inst 1
2	Mic/línea/Inst 2
3	Mic/Línea 3
4	Mic/Línea 4
5	Línea 5
6	Línea 6
7	Loopback 1
8	Loopback 2
9	S/PDIF L
	Solo coaxial
10	R S/PDIF
	Solo coaxial

Avisos

Resolución de problemas

Para cualquier consulta relacionada con la resolución de problemas, visite el centro de ayuda de Focusrite .

Derechos de autor y avisos legales

Focusrite es una marca comercial registrada y Scarlett es una marca comercial de Focusrite Group PLC.

El resto de marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

2025 © Focusrite Audio Engineering Limited. Todos los derechos reservados.

Agradecimientos

Focusrite desea agradecer a los siguientes miembros del equipo de Scarlett 4.ª generación por su arduo trabajo para ofrecerles este producto:

Aarron Beveridge, Adam Watson, Adrian Dyer, Adrien Fauconnet, Alex Middleton-Dalby, Alice Rizzo, Alistair Smith, Andy Normington, Andy Poole, Andy West, Arne Gödeke, Bailey Dayson, Bamber Haworth, Bash Ahmed, Ben Bates, Ben Cochrane, Ben Dandy, Benjamin Dunn, Bran Searle, Callum Denton, Carey Chen, Cerys Williams, Chris Graves, Dan Clarke, Dan Stephens, Dan Weston, Daniel Hughley, Daniel Johnson, Danny Nugent, Dave Curtis, David Marston, Derek Orr, Ed Fry, Ed Reason, Eddie Judd, Ellen Dawes, Emma Davies, Flavia Ferreira, Greg Westall, Greg Zielinski, Hannah Williams, Harry Morley, Ian Hadaway, Isaac Harding, Jack Cole, Jake Wignall, James Hallowell, James Otter, Jason Cheung, Jed Fulwell, Jerome Noel, Jesse Mancia, Joe Crook, Joe Deller, Josh Wilkinson, Joe Munday, Joe Noel, Jon Jannaway, Julia Laeger, Kai Van Dongen, Keith Burton, Kiara Holm, Kieran Rigby, Krischa Tobias, Lars Henning, Laurence Clarke, Loz Jackson, Luke Piotrak, Luke Mason, Marc Smith, Mark Greenwood, Martin Dewhirst, Martin Haynes, Mary Browning, Massimo Bottaro, Matt Morton, Matt Richardson, Max Bailey, Michalis Fragkiadakis, Mick Gilbert, Mike Richardson, Nicholas Howlett, Nick Lyon, Nick Thomson, Oliver Tapley, Olly Stephenson, Paul Chana, Paul Shufflebotham, Pete Carss, Pierre Ruiz, Richard Carvalho, Richard Walters, Robert Blaauboer, Robert Mitsakov, Ross Chisholm, Sam Lewis, Samuel Price, Sandor Zsuga, Sebastian Heinz, Simon Burges, Stefan Archer, Stefan Elmes, Steve Bush, Stratis Sofianos, Taavi Bonny, Taren Gopinathan, Tom Carter, Tom Haines, Tony Pow, Valeria Cirillo, Will Hoult, Will Munn, Vidur Dahiya, Wade Dawson, Zih-Syuan Yang.

Escrito por Ed Fry.