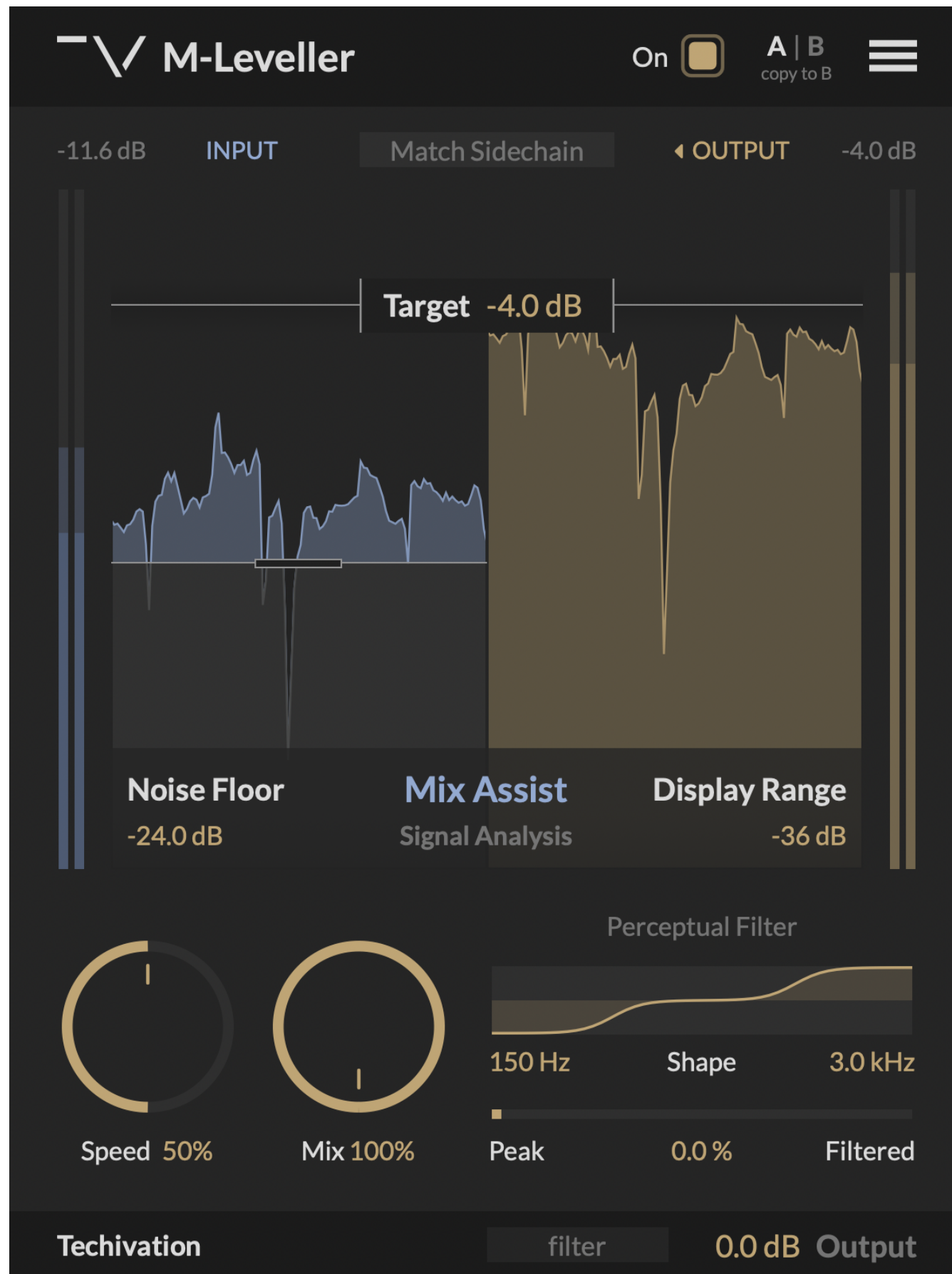


Techivation M-Leveller

Manual del usuario



Techivation M-Leveller

Visión general

M-Leveller Mix es un plug-in inteligente de automatización de volumen basado en eventos. Proporciona niveles consistentes con una precisión sobrehumana y una transparencia inalcanzable cuando se utiliza compresión.

M-Leveller Mix identifica eventos como notas individuales o frases musicales completas y ajusta su nivel de pico para que coincida con el objetivo definido por el usuario. Los ajustes de nivel se realizan con precisión antes del inicio de cada evento, mientras que la ganancia del plug-in permanece constante durante los propios eventos. Esto garantiza una transparencia sin precedentes y le ofrece un potente control a nivel macro sobre el volumen de su pista, al tiempo que mantiene inalterados el tono, el timbre y la dinámica local de su audio.

En la mayoría de los casos querrá colocar el M-Leveller Mix como el primer plug-in de su cadena de procesado, usándolo como sustituto o mejora de la automatización del volumen.

Main Usage of M-Leveller

Nivelación previa a la compresión: Prepara las pistas de audio para la compresión equilibrando el nivel general, lo que reduce la carga de trabajo de la compresión y les permite centrarse en realzar el surco y el carácter en lugar de gestionar el volumen desigual.

Preservación del rango dinámico en la producción musical: Equilibre los niveles de audio preservando los matices dinámicos de instrumentos o voces, garantizando un sonido expresivo y natural.

Niveles de diálogo coherentes con matices dinámicos: Utilícelo para nivelar diálogos en películas, televisión y podcasts en los que las microdinámicas, como el énfasis emocional, deben permanecer intactas mientras se mantiene la coherencia del nivel general.

Prevención de picos de nivel: M-Leveller puede evitar que cualquier señal suba por encima del nivel objetivo establecido de forma transparente y sin distorsiones, lo que lo convierte en una herramienta de seguridad indispensable para su estudio.

Equilibrado de grabaciones en directo en postproducción: Procese grabaciones de actuaciones en directo para equilibrar los niveles en toda la mezcla y conservar al mismo tiempo la dinámica natural de cada instrumento y VOZ.

Producción de podcasts y audiolibros: Asegúrese de que los audiolibros y podcasts suenen pulidos con niveles consistentes, preservando al mismo tiempo la entrega emocional y la dinámica sutil de la voz del narrador.

Gestión mejorada del headroom: Consiga que los niveles generales de su audio alcancen el punto óptimo de su procesamiento de saturación o distorsión para garantizar la consistencia de los armónicos y el tono.

Techivation M-Leveller

Funciones

- Target
- Noise Floor
- Display Range
- Waveform display
- Speed
- Mix
- Perceptual Filter Shape
- Peak / Filtered
- Filter
- Match Sidechain
- Mix Assist
- Output
- Gain Adjustment Mode
- Enable/Disable Range Warning
- Internal On-Off Switch
- Presets
- A/B Switch
- Undo-Redo Options
- Scaleable Graphic User Interface (GUI)
- Show/Hide Tooltips
- Internal Menu
- Stereo and Mono

Techivation M-Leveller

Funciones

Target

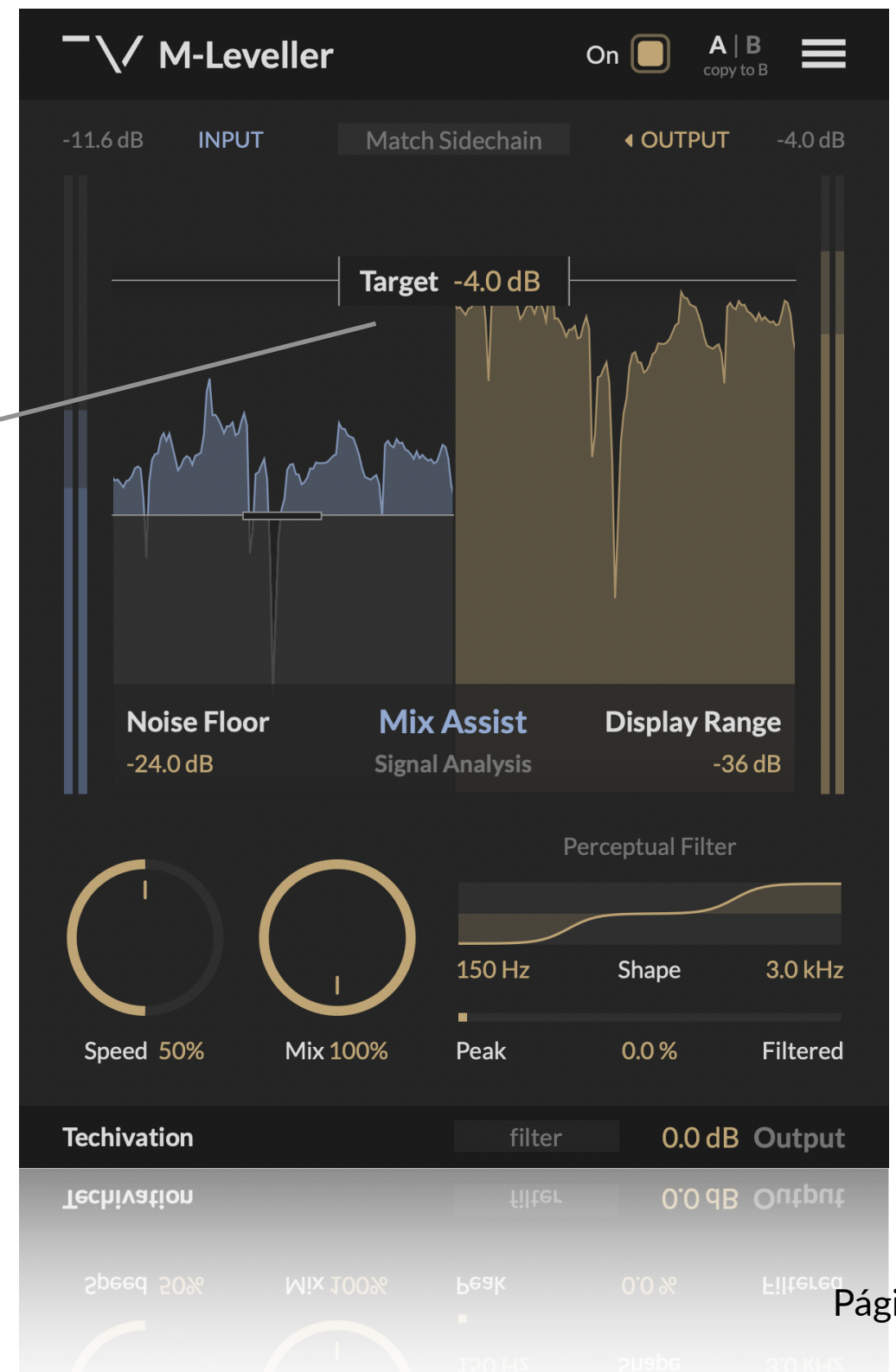
» El nivel «objetivo» es el control principal del plug-in. Establece el nivel de pico de salida deseado para el audio procesado en dBFS (decibelios relativos a la escala completa).

El rango disponible de niveles «Target» depende del valor actual de «Display Range». Puede empezar desde -48, -36, -24 o -16 dBFS, y llegar hasta +3 dBFS.

Nota: Ajustar el nivel «Objetivo» cerca o por encima de 0 dBFS puede provocar recorte digital.

Cuando el balance «Pico/Filtrado» está ajustado a 0%, «Mezcla» está ajustado a 100%, y «Salida» está ajustado a 0.0 dB, los niveles de pico de salida del M-Leveller Mix nunca excederán el nivel «Objetivo».

Valores más altos de balance «Pico/Filtrado» y valores más bajos de «Mezcla» resultarán en una mayor desviación del nivel de salida del valor «Objetivo».



Techivation M-Leveller

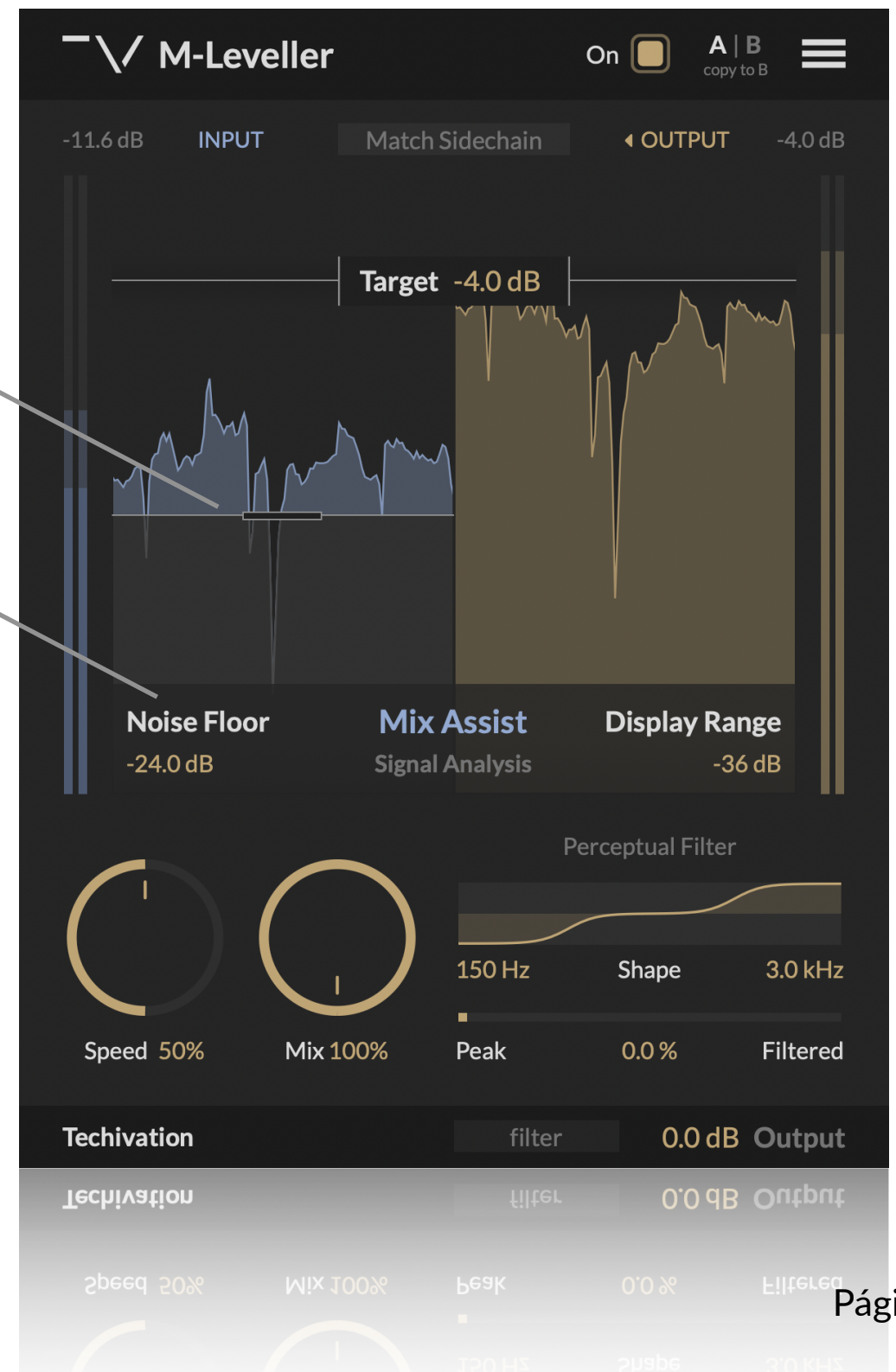
Funciones

Noise Floor

«Suelo de ruido» establece el nivel por debajo del cual los eventos de audio no se nivelarán. Utilice este control para evitar que el ruido de fondo, sangrado, respiraciones, etc. se nivelen con el resto del audio.

La pantalla de forma de onda de entrada puede utilizarse para ajustar visualmente el nivel de «Suelo de Ruido» para mantener los eventos de audio no deseados por debajo, y los eventos significativos por encima.

El rango disponible de niveles de «Noise Floor» depende del valor actual de «Display Range». Puede empezar desde -48, -36, -24 o -16 dBFS, y llegar hasta +3 dBFS.



Techivation M-Leveller

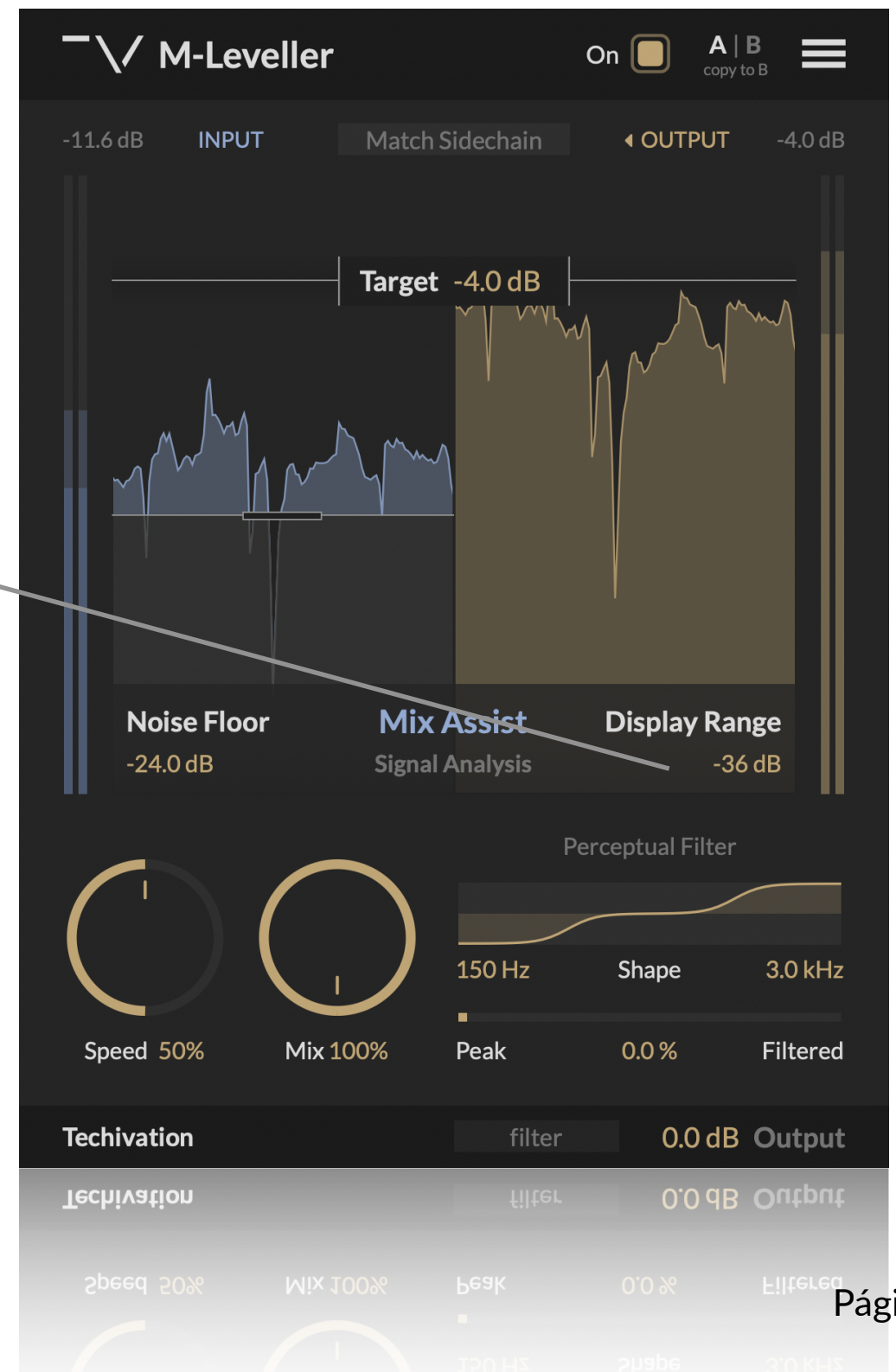
Funciones

Display Range

«Rango de visualización» controla el rango de niveles mostrados en la pantalla de forma de onda. El nivel máximo está fijado en +3 dBFS, mientras que el nivel mínimo puede ajustarse a -48, -36, -24 o -16 dBFS.

El valor «Display Range» también controla el rango disponible para «Target» y «Noise Floor».

Cuando el plug-in detecta una señal de entrada, pero su nivel es demasiado bajo para ser visible en la pantalla de forma de onda con el ajuste actual de «Display Range», se mostrará una advertencia pidiéndole que aumente el rango. Esta advertencia puede desactivarse desde el menú principal del plug-in mediante la opción «Disable Range Warning».



Techivation M-Leveller

Funciones

Waveform display

«Visualización de forma de onda» presenta visualmente el historial de los niveles de entrada y salida de los últimos 2 segundos. La mitad izquierda de la pantalla muestra los niveles de entrada en azul, mientras que la mitad derecha muestra la salida en dorado.

La pantalla presenta una forma clara y cómoda de ajustar los niveles «Objetivo» y «Suelo de Ruido», mientras se visualiza el efecto del plug-in sobre la forma de onda de audio.

El botón «OUTPUT / DIFF» situado en la parte superior derecha de la pantalla de forma de onda cambia la función de la mitad derecha de la pantalla. En el modo «OUTPUT» (salida), el medidor derecho y la pantalla de forma de onda muestran el nivel de salida del plug-in. En el modo «DIFF» (Diferencia), el medidor derecho y la pantalla de forma de onda muestran la cantidad de ganancia aplicada a la señal: positivo en verde y negativo en rojo.



Techivation M-Leveller

Funciones

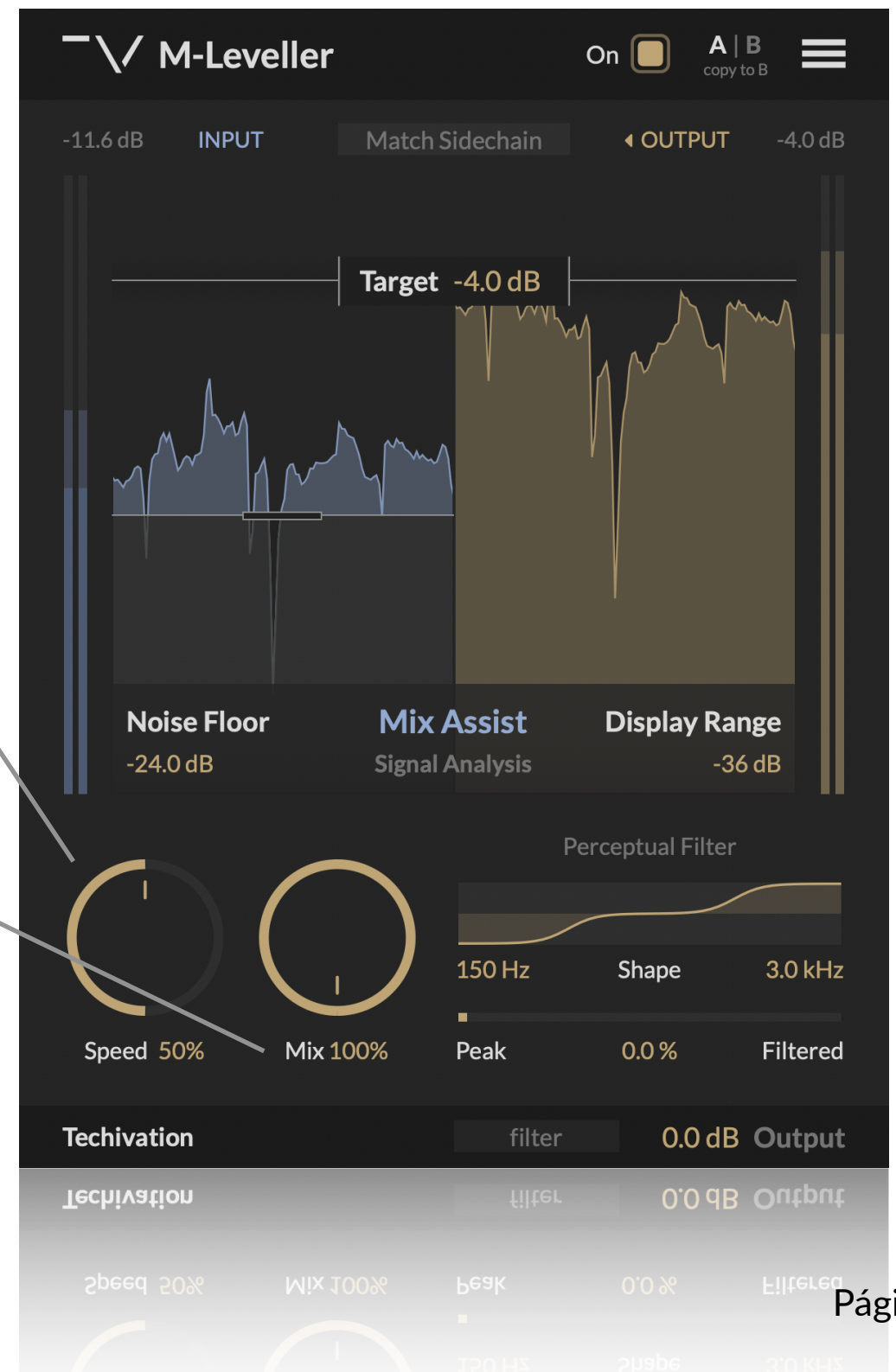
Speed

«Speed» controla la velocidad de respuesta del nivelador. Internamente, determina cómo de largos son los eventos que detecta el M-Leveller Mix: a valores altos de «Speed», el plug-in nivelará notas individuales, golpes de percusión, etc., mientras que los valores bajos de «Speed» dan como resultado la nivelación de frases musicales enteras.

Mix

El parámetro «Mix» controla la cantidad de ganancia del nivelador que se aplica al audio. Puede utilizar este control para preservar parte de la variación de nivel original de su audio, de forma similar en principio a la compresión paralela.

Nota: Cuando «Mix» se ajusta por debajo del 100%, la salida del nivelador no podrá alcanzar exactamente el nivel «Target».



Techivation M-Leveller

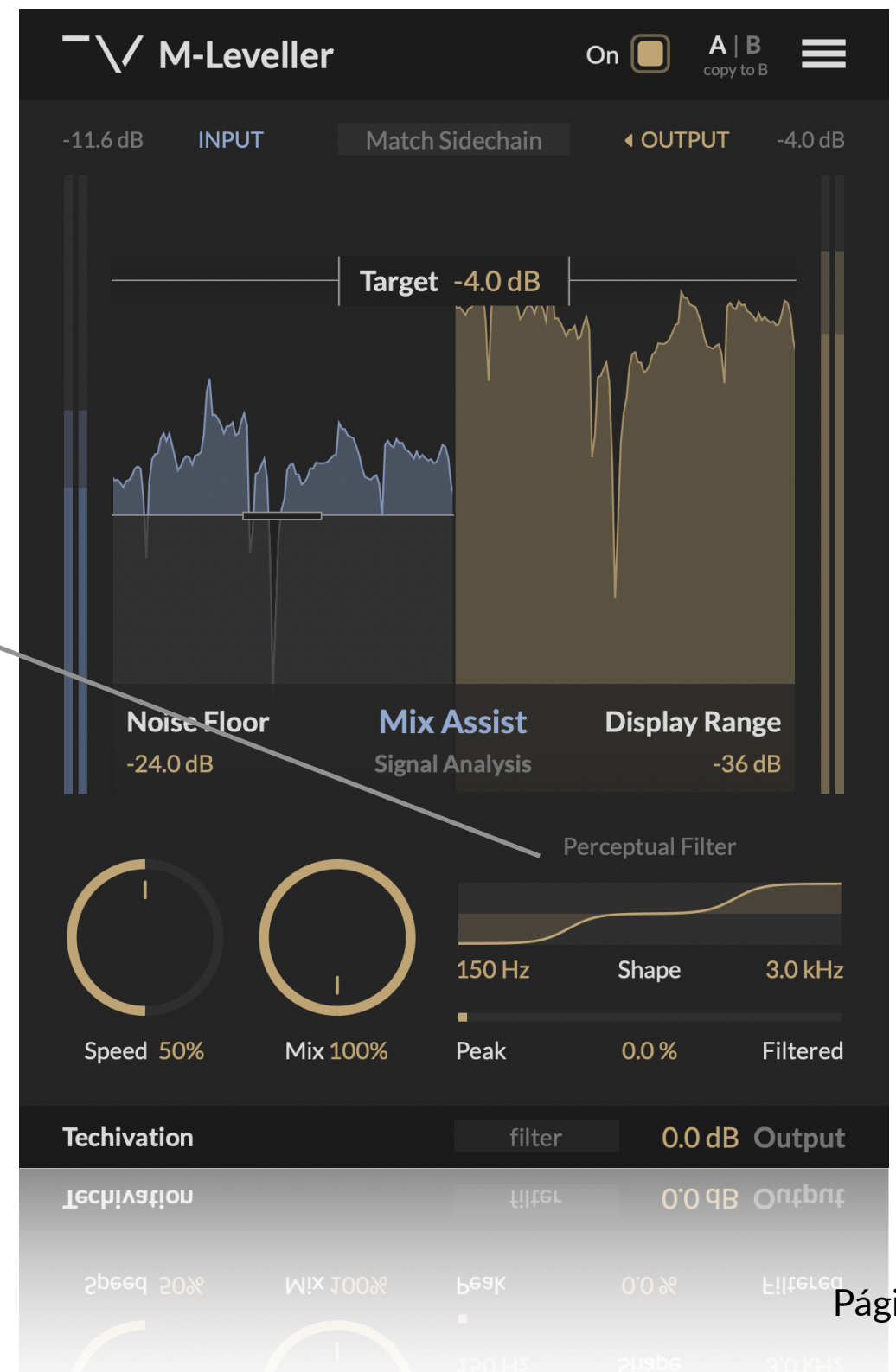
Funciones

Perceptual Filter

Por defecto, M-Leveller Mix funciona basándose en los niveles de pico de la pista. Sin embargo, los niveles de pico no siempre son representativos de cómo percibimos la sonoridad del audio. El oído humano es inherentemente más sensible a las frecuencias altas y menos sensible a las bajas. Esto significa que un ruido de alta frecuencia y un ruido de baja frecuencia con el mismo nivel de pico pueden ser percibidos como de diferente intensidad por el oído humano.

Para tener esto en cuenta, M-Leveller Mix incorpora un filtro perceptual opcional. Este filtro puede reducir la sensibilidad del plug-in a las bajas frecuencias y aumentar su sensibilidad a los agudos. Usando el Filtro Perceptual, las pistas con contenidos de frecuencia variados pueden ser niveladas para que suenen más consistentes al oído humano.

Si los graves suenan demasiado bajos o los agudos demasiado altos en la señal nivelada, mueva el deslizador de balance «Pico / Filtrado» hacia «Filtrado».



Techivation M-Leveller

Funciones

Shape

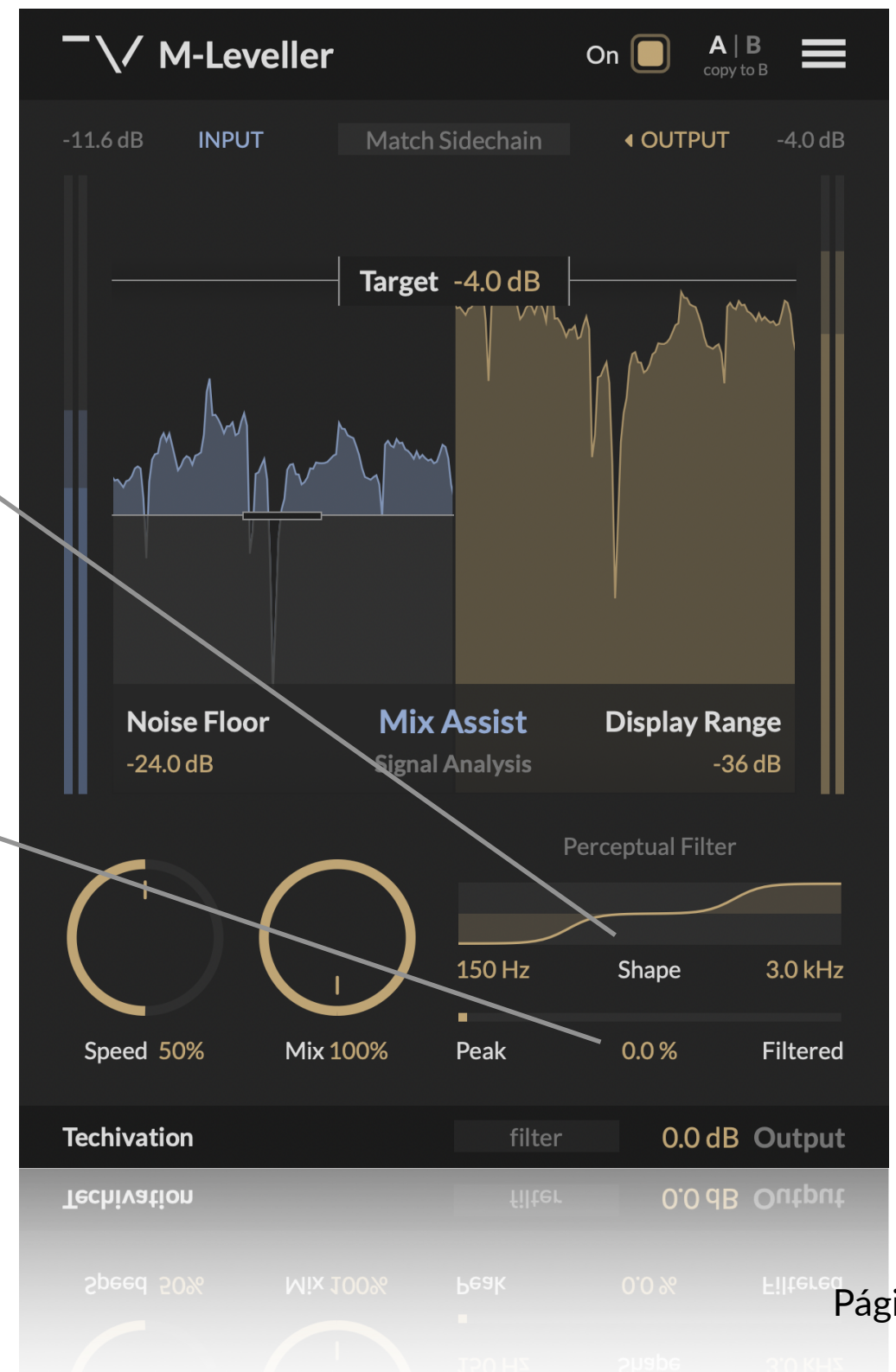
El control «Shape» de la sección Perceptual Filter permite ajustar las frecuencias para el corte de graves y el realce de agudos del filtro. Esto le permite adaptar con precisión la sensibilidad de M-Leveller Mix a su audio.

Peak/Filtered

El control «Peak / Filtered» de la sección Perceptual Filter determina la cantidad de filtro que se aplica durante la nivelación. Al 0%, el plug-in realiza la nivelación basándose únicamente en los niveles de pico. Los valores más altos ajustan la sensibilidad del M-Leveller Mix de acuerdo con el ajuste «Shape» para imitar mejor la percepción humana.

Nota: Cuando el balance «Peak / Filtered» está ajustado por encima del 0%, puede que la salida del nivelador no siempre alcance exactamente el nivel «Target».

El botón «Filtro» le permite escuchar directamente la salida del Filtro Perceptual. Puede utilizarlo como ayuda para ajustar las frecuencias de «Forma».



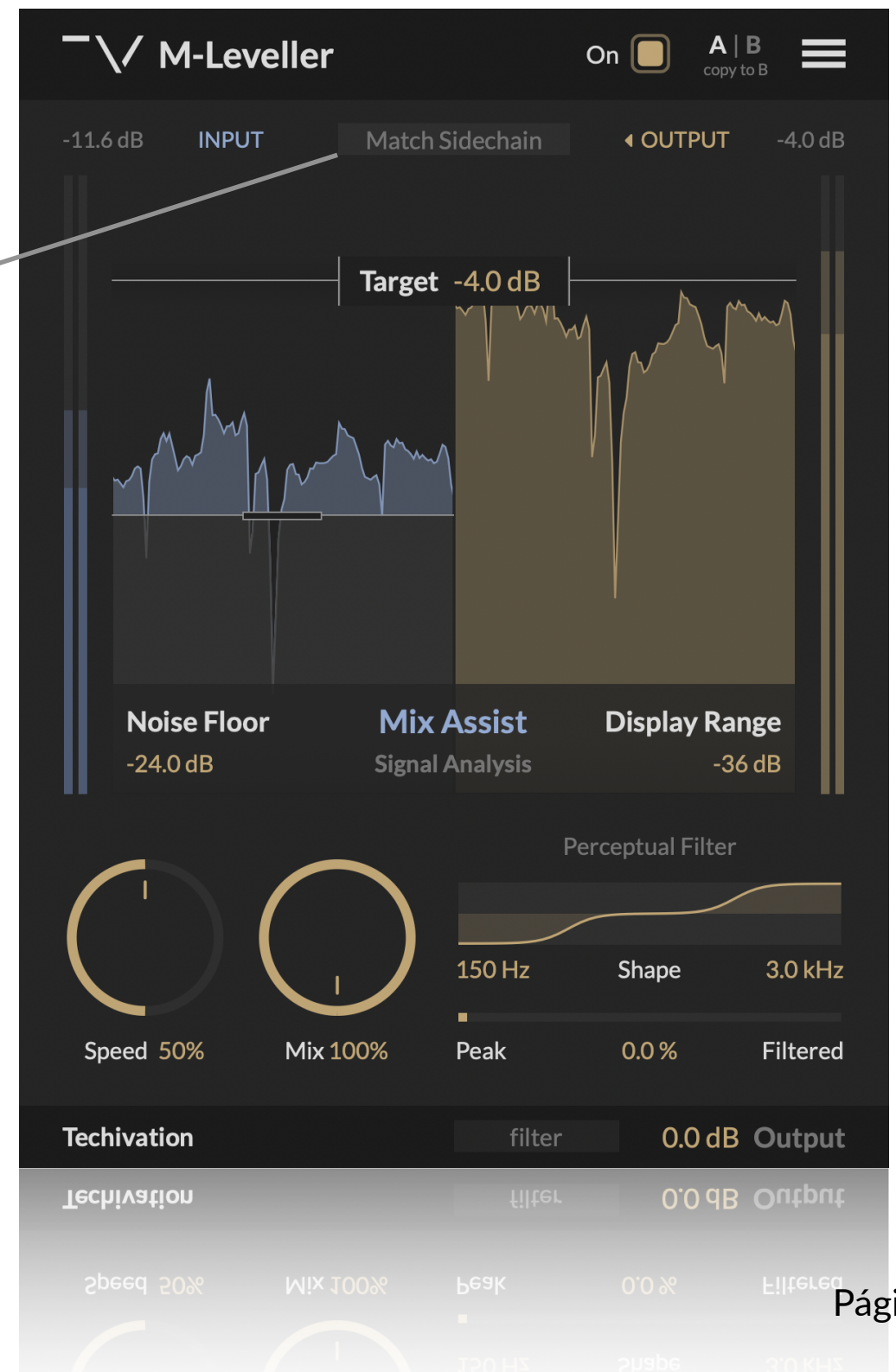
Techivation M-Leveller

Funciones

Match sidechain

El botón «Match Sidechain» le permite igualar el nivel de una señal externa, en lugar de ajustar manualmente el nivel «Target». Para aprovechar esta función, consulte el manual de su DAW para saber cómo configurar la entrada sidechain externa al plug-in. Una vez activada la función «Match Sidechain», el deslizador de nivel «Target» cambiará su nombre a «Match» y empezará a seguir el nivel de la entrada sidechain externa.

Puede usar el control «Output» del plug-in para compensar el nivel de salida de la mezcla del M-Leveller respecto al objetivo «Match» de la cadena lateral externa. Un caso de uso común para esta función es encaminar la submezcla instrumental de su pista a la entrada sidechain de una instancia de M-Leveller Mix en una pista vocal. Esto asegurará que las voces siempre permanezcan en la parte superior de la mezcla. En este caso, podría ser mejor ajustar el «Gain Adjustment Mode» (Modo de ajuste de ganancia) del menú principal del plug-in a «Boost Only» (Solo realce), para que la voz no se atenúe cuando la submezcla instrumental se vuelva más silenciosa.



Techivation M-Leveller

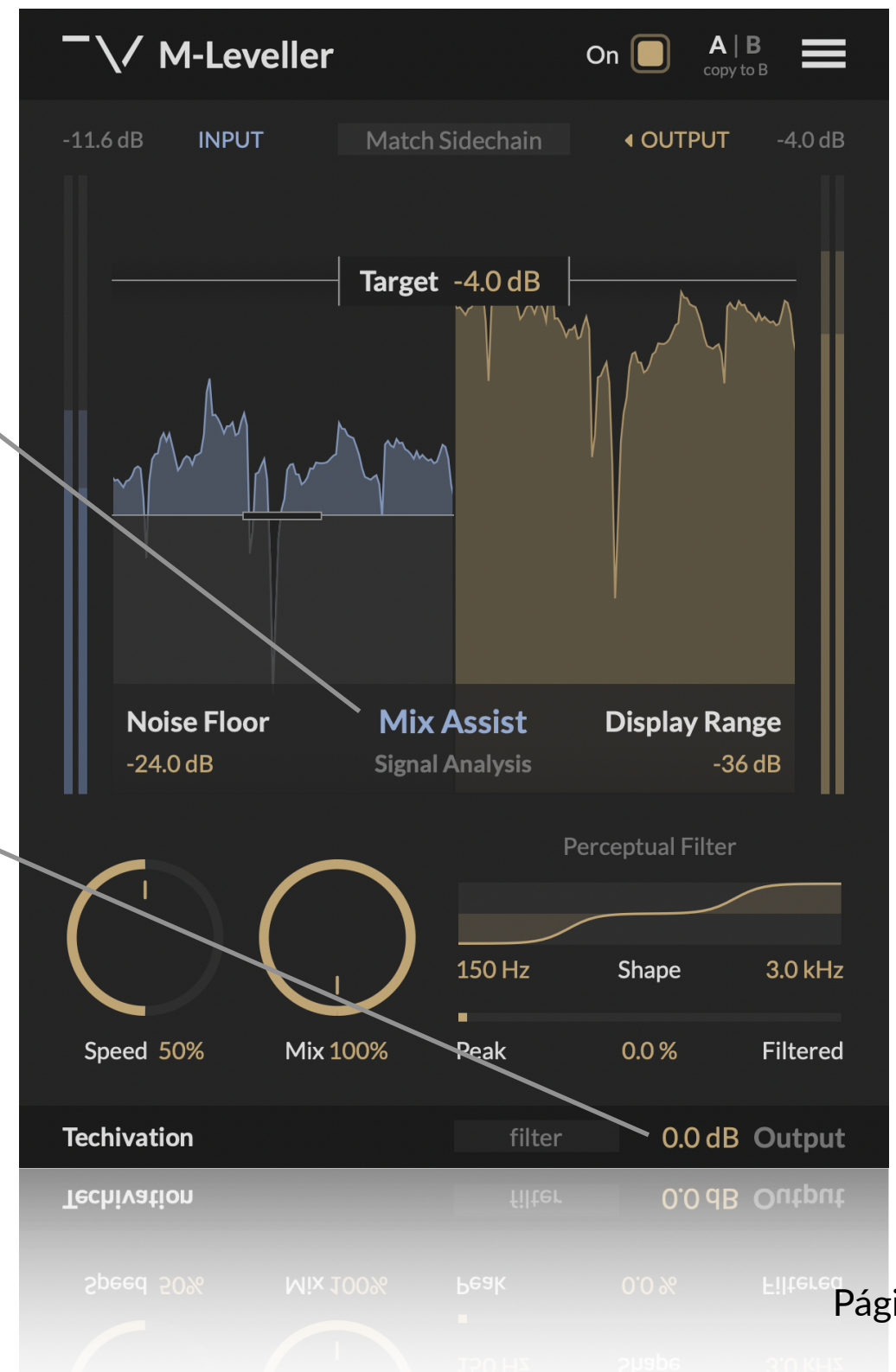
Funciones

Mix Assist

El botón «Mix Assist» permite al plug-in capturar y analizar la entrada y ajustar de forma inteligente los parámetros de procesamiento. M-Leveller Mix capturará 3,5 segundos de audio para el análisis. Asegúrate de reproducir la parte más movida de tu pista cuando aprendas para obtener los mejores resultados.

Output

El parámetro «Output» controla la cantidad de ganancia limpia aplicada a la señal procesada.



Techivation M-Leveller

Funciones

Gain Adjustment Mode

La opción «Gain Adjustment Mode» (Modo de ajuste de ganancia) del menú principal del plug-in le permite elegir si M-Leveller puede realzar (aumentar el nivel), cortar (disminuir el nivel) o ambos para alcanzar el nivel «Target» (Objetivo).

Enable/Disable Range Warning

Esta opción del menú principal del plug-in permite desactivar el aviso cuando el nivel de entrada es demasiado bajo para mostrarse en el ajuste actual de «Rango de visualización».



Techivation M-Leveller

[Funciones](#)

Consejo

M-Leveller puede utilizarse como «Limitador de seguridad», reduciendo la ganancia de salida si los niveles de audio superan un objetivo establecido (por ejemplo, -1 dBFS), pero manteniendo la señal inalterada en caso contrario.

Para ello, puede utilizar el preajuste de fábrica «Safety Limiter», o configurar los parámetros del plug-in de la siguiente forma. Ajuste el balance «Peak / Filtered» al 0%, «Mix» al 100% y «Output» a 0,0 dB para configurar el plug-in para la nivelación de picos.

Ajuste los niveles «Target» y «Noise Floor» al mismo valor, por ejemplo -1 dBFS. Este será el nivel que su audio no podrá sobrepasar. Ajustando el «Noise Floor» al mismo valor que el «Target», se asegurará de que el nivel de audio no será ajustado a menos que suba por encima del nivel «Target».

Traducción realizada con la versión gratuita del traductor DeepL.com

Techivation M-Leveller

Funciones

Presets

El plug-in ofrece la comodidad de cargar preajustes preexistentes, así como de crear y guardar sus propios preajustes personalizados mediante el menú situado en la esquina superior derecha.

Esta función le permite acceder y aplicar rápidamente una variedad de ajustes adaptados a las necesidades específicas de mezcla, agilizando su flujo de trabajo y proporcionando un punto de partida coherente para sus tareas de procesamiento de audio.

Además, al guardar tus propios preajustes personalizados, puedes recuperar fácilmente tus ajustes preferidos en diferentes proyectos, lo que garantiza un enfoque coherente y eficiente para tu producción de audio.

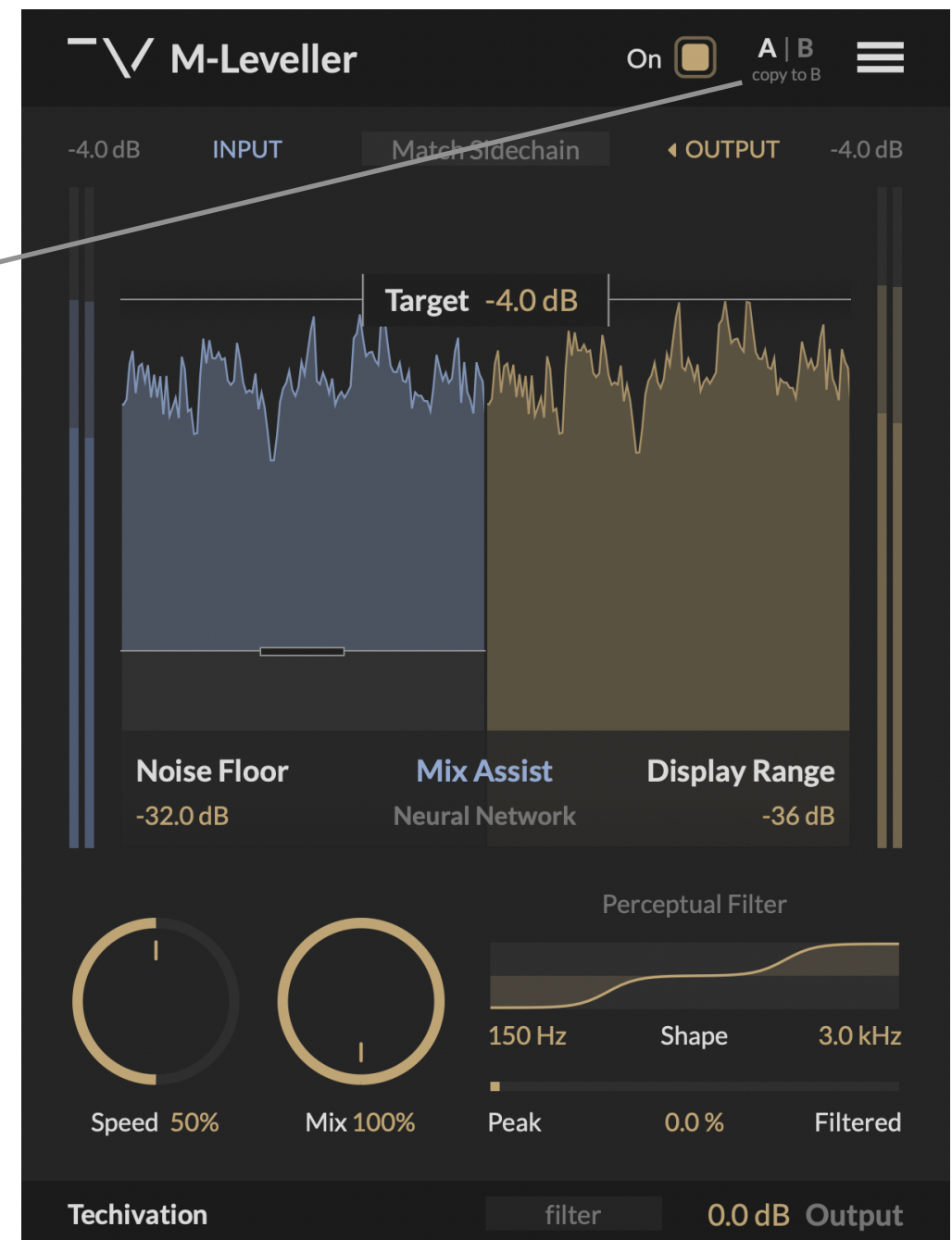
Techivation M-Leveller

Funciones

A | B Comparison

Los botones A/B ofrecen una forma cómoda de comparar diferentes opciones y encontrar la configuración óptima para tus necesidades de procesamiento de audio. Con un solo clic, puedes cambiar fácilmente entre dos versiones diferentes de la misma cadena de procesamiento y comparar los resultados. Además, las funciones «Copiar A a B» y «Copiar B a A» permiten probar rápidamente pequeños retoques y ajustes copiando los ajustes de una versión a otra y comparando sus efectos.

Al utilizar los botones A/B junto con las funciones «Copiar», puedes evaluar eficazmente las variaciones sutiles en tu procesamiento y tomar decisiones informadas sobre el mejor enfoque a seguir. Este flujo de trabajo optimizado te ahorra tiempo y esfuerzo, permitiéndote centrarte en los aspectos creativos de tu mezcla sin perderte en detalles técnicos.



Techivation M-Leveller

Funciones

Undo/Redo

El plug-in M-Leveller viene equipado con la práctica función integrada de «Deshacer» y «Rehacer», que proporciona una mayor tranquilidad mientras trabajas en el procesamiento de audio. Con estas funciones, puede volver fácilmente a los ajustes anteriores o rehacer los cambios realizados por error, ahorrando tiempo y eliminando el estrés de perder ajustes valiosos.

Las opciones «Deshacer» y «Rehacer» te permiten experimentar con diferentes ajustes y configuraciones sin miedo a alterar permanentemente tu audio. Además, esta función mejora el flujo de trabajo al proporcionar una forma eficaz de retroceder y explorar rutas de procesamiento alternativas, lo que le permite tomar decisiones más informadas en su producción de audio.

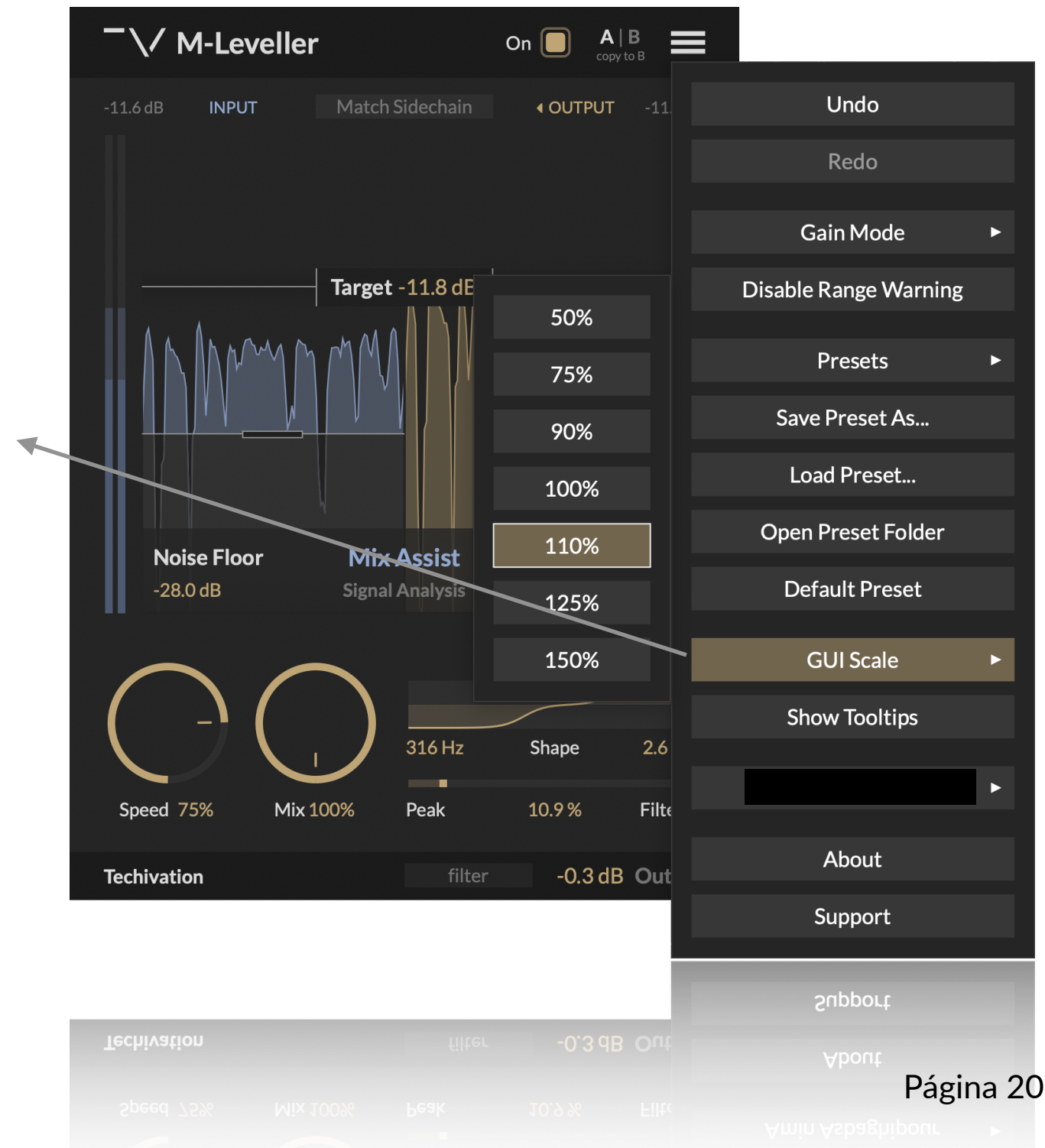


Techivation M-Leveller

Funciones

GUI Scale

La función de escalado de la interfaz de M-Leveller le permite personalizar el tamaño de la interfaz gráfica de usuario para adaptarla a sus preferencias y optimizar su flujo de trabajo. Con una gama de opciones de escala disponibles, del 50% al 150%, puede personalizar la interfaz para adaptarla a su estilo visual y de trabajo. Una de las grandes ventajas de esta función es que la calidad visual del plug-in se mantiene constante, independientemente de la escala que elijas. Esto garantiza que la interfaz siga siendo clara y legible, incluso cuando se amplía o reduce para ajustarse al tamaño de visualización preferido. Además, la función de escalado de la interfaz en M-Leveller está optimizada para monitores de alta calidad, incluidas las pantallas retina, lo que garantiza que el complemento tenga un aspecto excelente y funcione de forma fiable en una gran variedad de dispositivos.



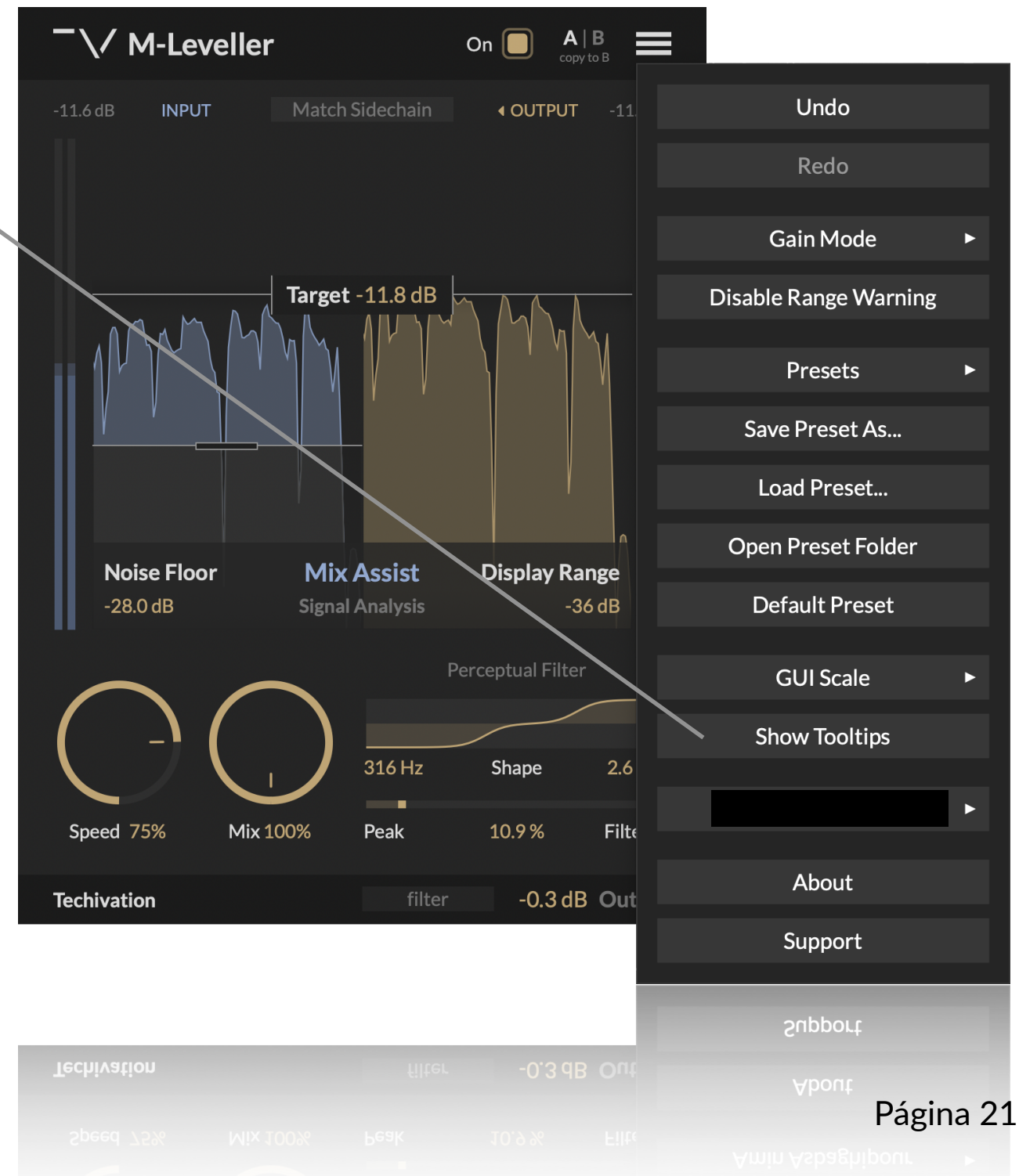
Techivation M-Leveller

Funciones

Tooltips

M-Leveller cuenta con una práctica opción de «información sobre herramientas» que puede activar o desactivar desde el menú del plugin. Cuando esta opción está activada, puedes ver una breve descripción de cada parte de la interfaz de usuario simplemente manteniendo el ratón sobre esa sección en particular. La información sobre herramientas es una forma excelente de conocer rápidamente los distintos controles y ajustes del complemento, lo que facilita la navegación y el uso eficaz de la interfaz.

Pueden proporcionar información útil sobre cada parámetro, incluyendo su función, rango y cómo afecta a la señal de audio. Activar la opción de tooltips es una buena forma de acelerar el flujo de trabajo y facilitar el uso del plugin M-Leveller. Si no estás seguro de lo que hace un control en particular, simplemente pasa el ratón sobre él para obtener una información rápida e informativa.



Techivation M-Leveller

Funciones

Plug-in Menu

Un menú rápido de funciones útiles:

- Undo
- Redo
- Gain Mode
- Disable/Enable Range Warning
- Presets
- Save Preset As...
- Load Preset...
- Open preset folder
- Default Preset
- GUI Scale
- Show/Hide Tooltips
- [Your email]/Sign in
- About
- Support



Techivation M-Leveller

Compatibilidad

Plugin formats: VST, VST3, AU, AAX.

Platforms supported: Mac OS X 10.15 (Catalina) or higher Intel processors, and Apple Silicon Chips.

Windows 7 and up. 64 bits.

DAWs soportados: Ableton Live, Logic Pro, Avid Protools, FL Studio One, Cubase, Nuendo, Reaper y otros softwares DAW importantes del mercado.

Activación

M-Leveller requiere una licencia adquirida en nuestro sitio web, para ser activado de acuerdo con nuestros términos y condiciones. En cuanto nos compre una licencia, su cuenta de Techivation activará automáticamente el plug-in para usted, después de que inicie sesión en el plug-in. Toda persona con una licencia adquirida puede utilizar el plug-in en un máximo de dos máquinas al mismo tiempo.

Ayuda

Para cualquier consulta de asistencia, visite techivation.com/support

Consulta techivation.com/terms-conditions para obtener más información sobre los derechos.

Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros por correo electrónico.

info@techivation.com o techivation@gmail.com

Instalación

Si adquiere una licencia de M-Leveller, puede iniciar sesión en el plug-in para activarlo y utilizarlo de por vida.

Se suministra una descarga de software con su registro/compra, aunque siempre puede ir a [Techivation.com](https://techivation.com) para obtener las últimas actualizaciones de software.

Tras la descarga, descomprima el archivo y seleccione el instalador para Mac o PC en función de su sistema. (Advertencia: no ejecute el archivo de PC en un Mac y viceversa).

- Mac: Haga doble clic en el instalador PKG y siga las instrucciones
- PC/Windows: Extraiga el contenido del archivo. Haga doble clic en el archivo de instalación y siga las instrucciones.

Techivation M-Leveller

Localizaciones de desinstalación

MAC OS

AU: /Library/Audio/Plug-ins/Components/

VST: /Library/Audio/Plug-ins/VST/

VST3: /Library/Audio/Plug-ins/VST3/

AAX: /Library/Application Support/Avid/Audio/Plug-Ins/

Otros datos: ~/Library/Application Support/Techivation

WINDOWS

VST: Custom path from installer

VST3: \Program Files\Common Files\VST3\

or \Program files(x86)\Common Files\VST3

AAX: \Program Files\Common Files\Avid\Audio\Plug-Ins\

Otros datos: C:\ProgramData\Techivation «Nota: esta carpeta está oculta por lo que es necesario cambiar la configuración para ver los archivos ocultos en primer lugar.»