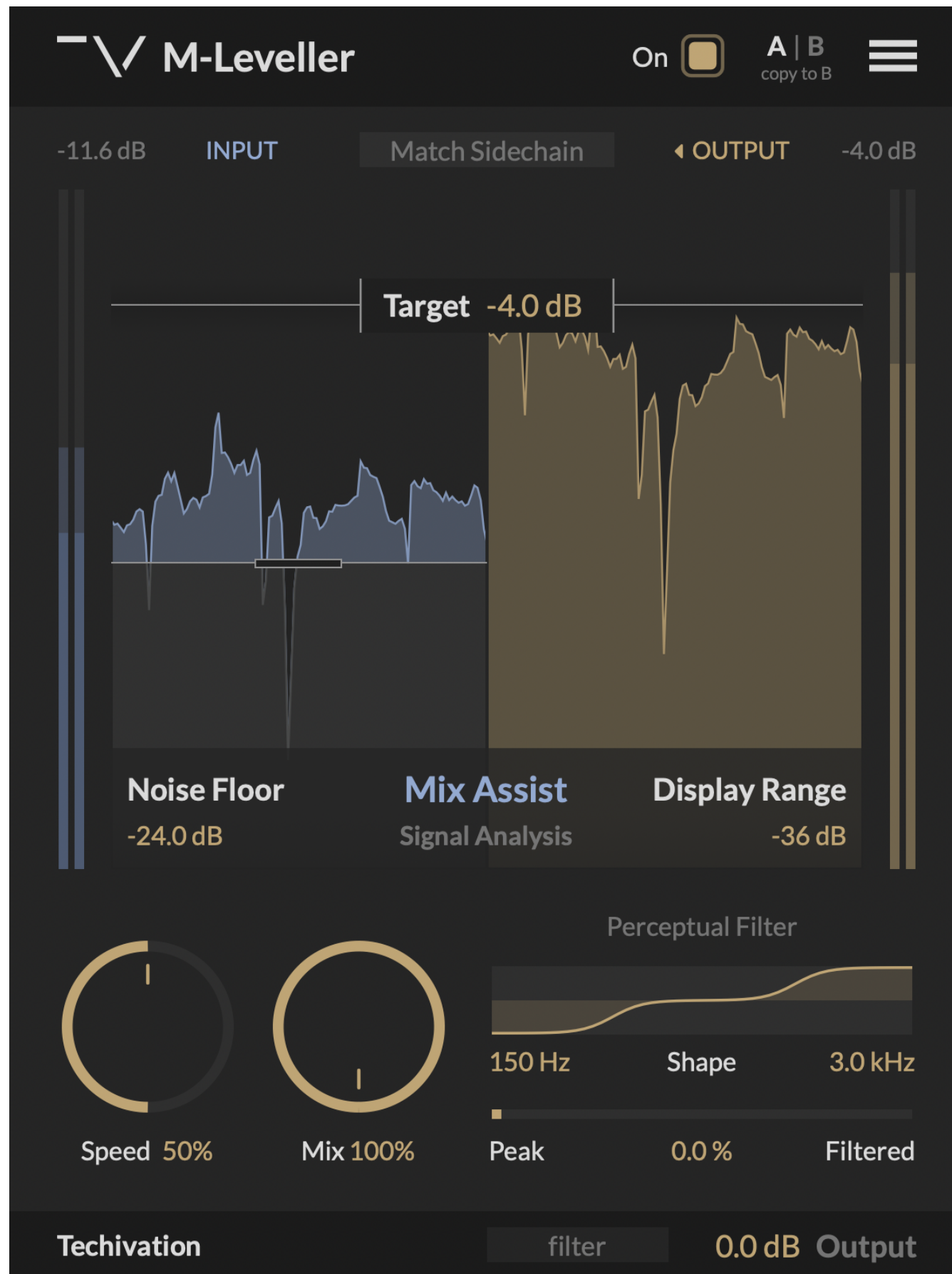


Techivation M-Leveller

Manuel de l'utilisateur



Techivation M-Leveller

Vue d'ensemble

M-Leveller Mix est un plug-in d'automatisation de volume intelligent basé sur des événements. Il délivre des niveaux cohérents avec une précision et une transparence surhumaines, impossibles à atteindre en utilisant la compression.

M-Leveller Mix identifie les événements tels que les notes individuelles ou les phrases musicales entières et ajuste leur niveau de crête pour correspondre à la cible définie par l'utilisateur. Les ajustements de niveau sont effectués précisément avant le début de chaque événement, le gain du plug-in restant constant pendant les événements eux-mêmes. Cela garantit une transparence sans précédent et vous donne un contrôle macro puissant sur le volume de votre piste, tout en gardant le ton, le timbre et la dynamique locale de votre audio inchangés.

Dans la plupart des cas, vous voudrez placer M-Leveller Mix comme premier plug-in dans votre chaîne de traitement, en l'utilisant pour remplacer ou améliorer l'automatisation du volume.

Principale utilisation de M-Leveller

Nivellement avant compression: Préparer les pistes audio à la compression en équilibrant le niveau général, en réduisant la charge de travail de la compréhension et en lui permettant de se concentrer sur l'amélioration du groove et du caractère plutôt que sur la gestion d'un volume inégal.

Préservation de la plage dynamique dans la production musicale: Équilibrer les niveaux audio tout en préservant les nuances dynamiques des instruments ou des voix, afin de garantir un son expressif et naturel.

Niveaux de dialogue cohérents avec les nuances dynamiques: Utilisez cette fonction pour niveler les dialogues dans les films, les émissions télévisées et les podcasts où les micro-dynamiques, telles que l'accentuation émotionnelle, doivent rester intactes tout en maintenant la cohérence globale des niveaux.

Prévention des pics de niveau: M-Leveller peut empêcher tout signal de dépasser le niveau cible défini de manière transparente et sans distorsion, ce qui en fait un outil de sécurité indispensable pour votre studio.

Équilibrer les enregistrements en direct en post-production: Traitez les enregistrements de spectacles en direct pour équilibrer les niveaux dans le mixage tout en conservant la dynamique naturelle de chaque instrument et de chaque voix.

Production de podcasts et de livres audio: Assurez-vous que les livres audio et les podcasts sonnent bien avec des niveaux cohérents tout en préservant l'émotion et la dynamique subtile de la voix du narrateur.

Amélioration de la gestion de la marge d'écoute: Amenez les niveaux globaux de votre audio à atteindre le point de saturation ou de distorsion pour garantir des harmoniques et une tonalité cohérentes.

Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

- 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

Fonctionnalités

Target

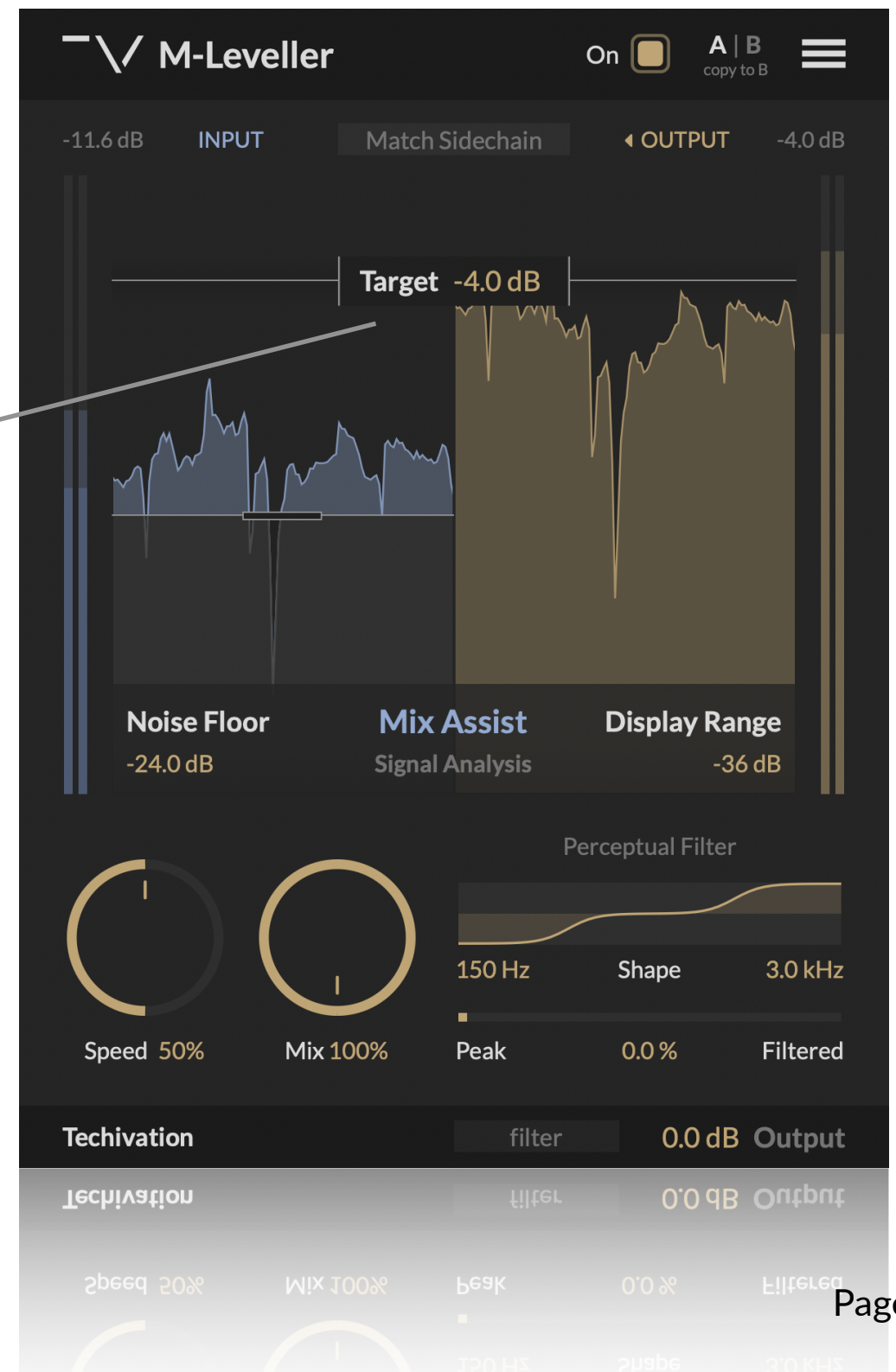
« Target » est le contrôle principal du plug-in. Il définit le niveau de sortie souhaité pour l'audio traité en dBFS (décibels par rapport à la pleine échelle).

La plage de niveaux « Target » disponible dépend de la valeur actuelle de « Display Range ». Elle peut commencer à -48, -36, -24 ou -16 dBFS et aller jusqu'à +3 dBFS.

Remarque : un niveau « cible » proche ou supérieur à 0 dBFS peut entraîner un écrêtage numérique.

Lorsque la balance « Peak/Filtered » est réglée sur 0%, « Mix » sur 100% et « Output » sur 0,0 dB, les niveaux de crête de sortie du M-Leveller Mix ne dépasseront jamais le niveau « Target ».

Des valeurs d'équilibre « Peak/Filtered » plus élevées et des valeurs « Mix » plus basses entraîneront un écart plus important du niveau de sortie par rapport à la valeur « Target ».



Techivation M-Leveller

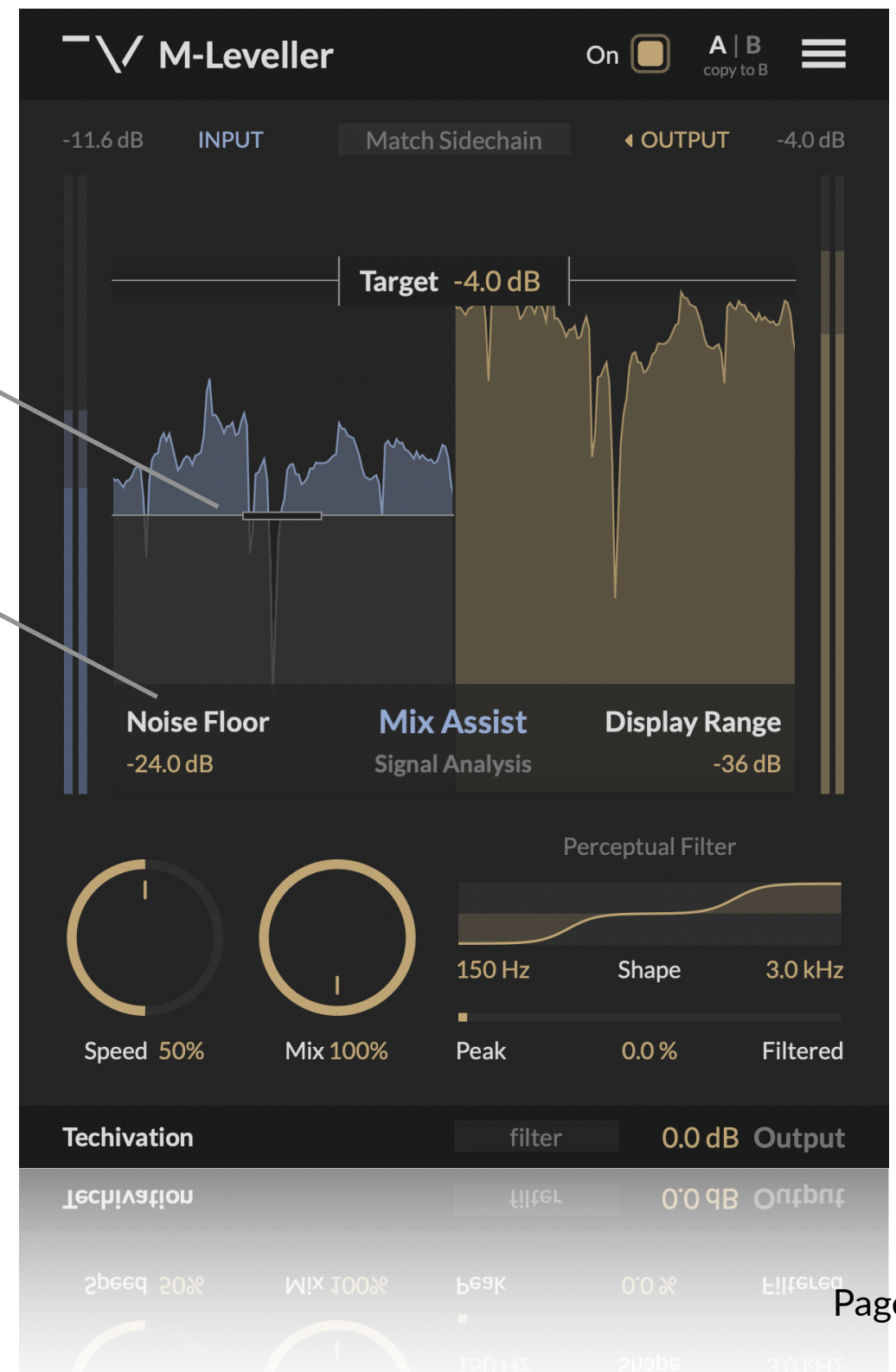
Fonctionnalités

Noise Floor

La fonction « Noise Floor » définit le niveau en dessous duquel les événements audio ne seront pas nivelés. Utilisez cette commande pour éviter que les bruits de fond, les saignements, les respirations, etc. ne soient compensés par le niveau du reste de l'audio.

L'affichage de la forme d'onde d'entrée peut être utilisé pour régler visuellement le niveau « Noise Floor » afin de maintenir les événements audio indésirables en dessous et les événements significatifs au-dessus.

La plage de niveaux de « plancher de bruit » disponible dépend de la valeur actuelle de la « plage d'affichage ». Elle peut commencer à -48, -36, -24 ou -16 dBFS, et va jusqu'à +3 dBFS.



Techivation M-Leveller

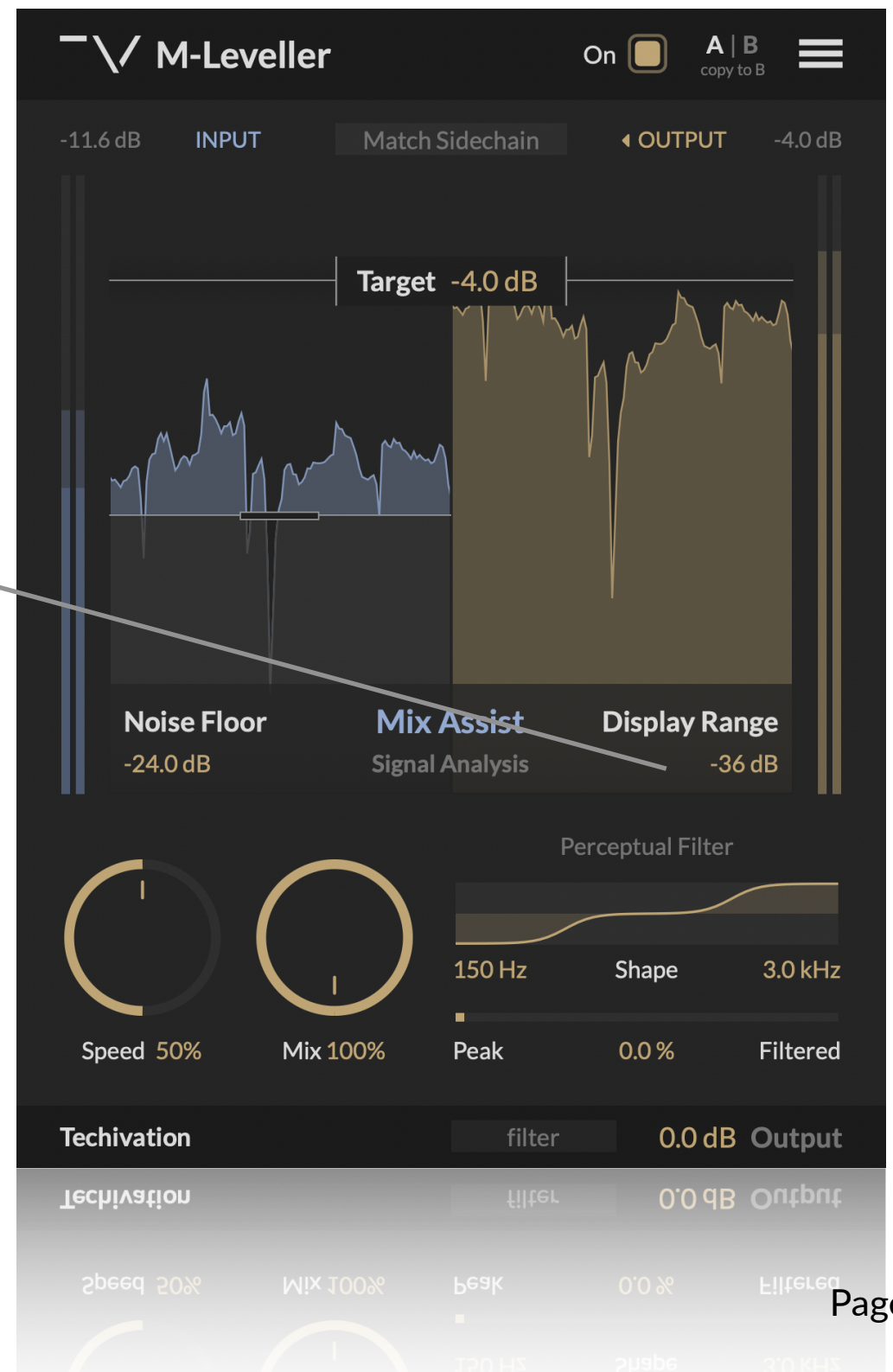
Fonctionnalités

Display Range

L'option « Display Range » (plage d'affichage) permet de contrôler la plage des niveaux affichés sur l'écran de la forme d'onde. Le niveau maximum est fixé à +3 dBFS, tandis que le niveau minimum peut être réglé à -48, -36, -24 ou -16 dBFS.

La valeur « Display Range » contrôle également la plage disponible pour « Target » et « Noise Floor ».

Lorsque le plug-in détecte un signal d'entrée, mais que son niveau est trop faible pour être visible sur l'affichage de la forme d'onde avec le réglage « Display Range » actuel, un avertissement s'affiche pour vous inviter à augmenter la plage. Cet avertissement peut être désactivé à partir du menu principal du plug-in en utilisant l'option « Disable Range Warning ».



Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

Waveform display

« Waveform display » (affichage de la forme d'onde) présente visuellement l'historique des niveaux d'entrée et de sortie au cours des 2 dernières secondes. La moitié gauche de l'écran affiche les niveaux d'entrée en bleu, tandis que la moitié droite affiche la sortie en or.

L'affichage présente un moyen clair et pratique de régler les niveaux « Target » et « Noise Floor », tout en visualisant l'effet du plug-in sur la forme d'onde audio.

Le bouton « OUTPUT / DIFF » situé en haut à droite de l'affichage de la forme d'onde permet de changer la fonction de la moitié droite de l'affichage. En mode « OUTPUT », l'indicateur de droite et l'affichage de la forme d'onde montrent le niveau de sortie du plug-in. En mode « DIFF » (Différence), l'indicateur de droite et l'affichage de la forme d'onde indiquent le gain appliqué au signal : positif en vert et négatif en rouge.



Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

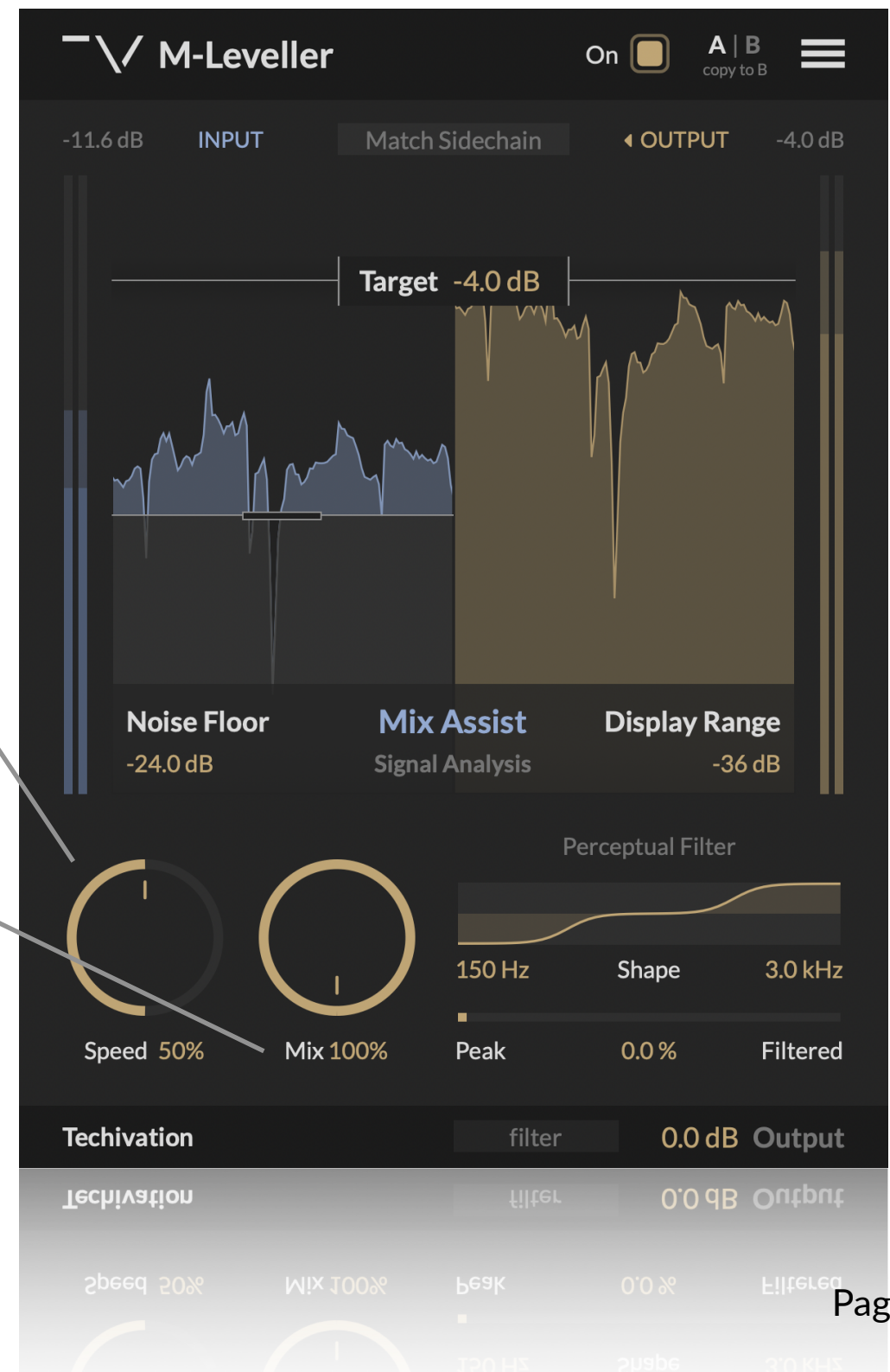
Speed

« Speed » contrôle la vitesse de réponse du niveleur. En interne, elle détermine la durée des événements détectés par M-Leveller Mix : avec des valeurs de « Speed » élevées, le plug-in nivellera des notes individuelles, des coups de percussion, etc.

Mix

Le paramètre « Mix » contrôle la quantité de gain de l'égaliseur appliquée à l'audio. Vous pouvez utiliser ce contrôle pour préserver une partie de la variation de niveau originale de votre audio, selon un principe similaire à celui de la compression parallèle.

Remarque: Lorsque le paramètre « Mix » est réglé en dessous de 100%, la sortie du niveleur ne pourra pas atteindre exactement le niveau « Target ».



Techivation M-Leveller

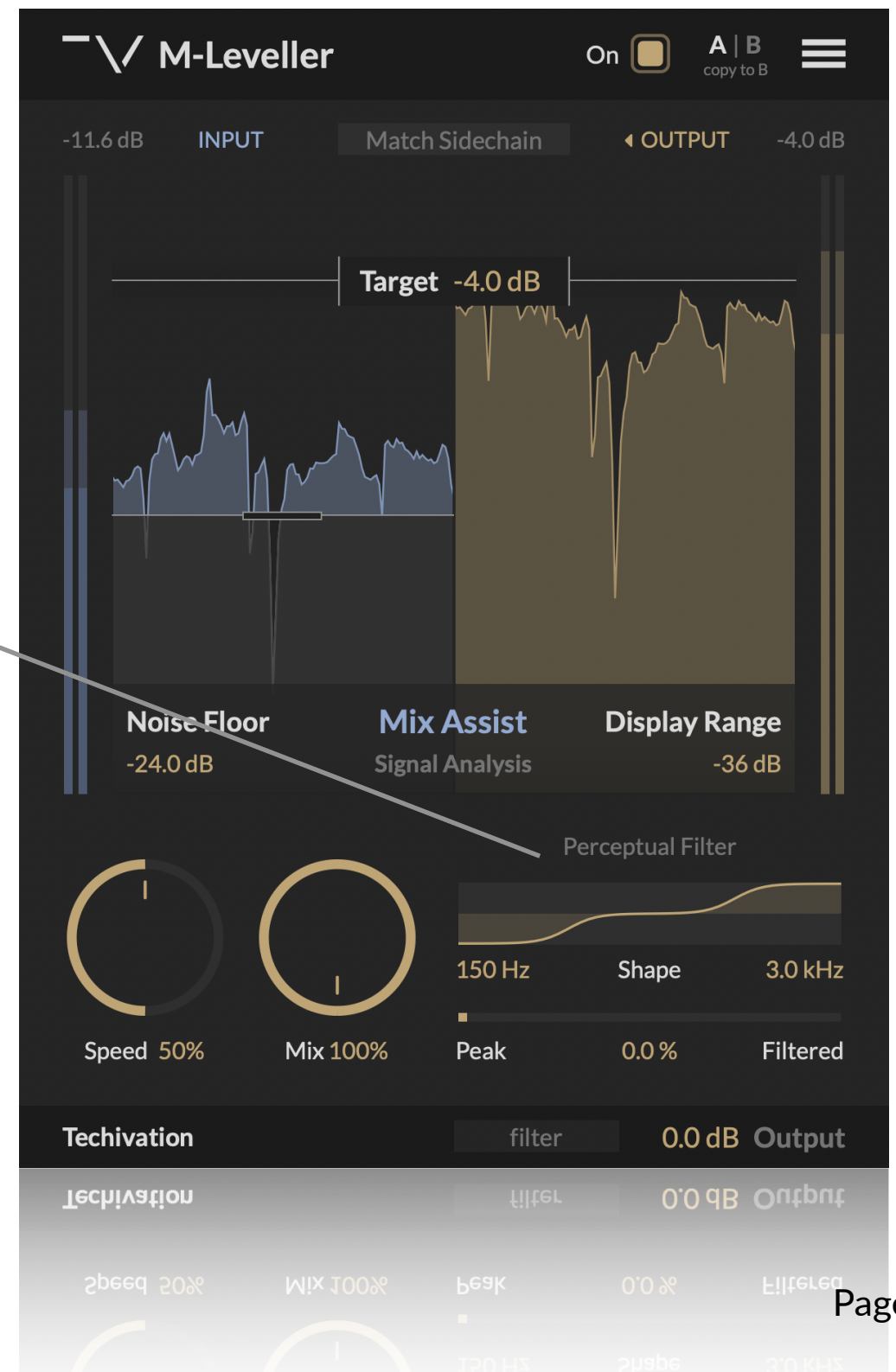
Fonctionnalités

Perceptual Filter

Par défaut, M-Leveller Mix fonctionne sur la base des niveaux de crête de votre piste. Cependant, les niveaux de crête ne sont pas toujours représentatifs de la façon dont nous percevons l'intensité sonore de l'audio. L'ouïe humaine est intrinsèquement plus sensible aux hautes fréquences et moins sensible aux basses fréquences. Cela signifie qu'un bruit de haute fréquence et un bruit de basse fréquence avec le même niveau de crête peuvent être perçus comme ayant une intensité sonore différente par l'oreille humaine.

Pour tenir compte de ce phénomène, M-Leveller Mix dispose d'un filtre perceptuel optionnel. Ce filtre peut réduire la sensibilité du plug-in aux basses fréquences et augmenter sa sensibilité aux aigus. En utilisant le filtre perceptuel, les pistes avec des contenus de fréquence variés peuvent être nivelées pour sonner de façon plus cohérente à l'oreille humaine.

Si les graves sont trop faibles ou les aigus trop forts dans le signal nivelé, déplacez le curseur de balance « Peak / Filtered » vers « Filtered ».



Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

Shape

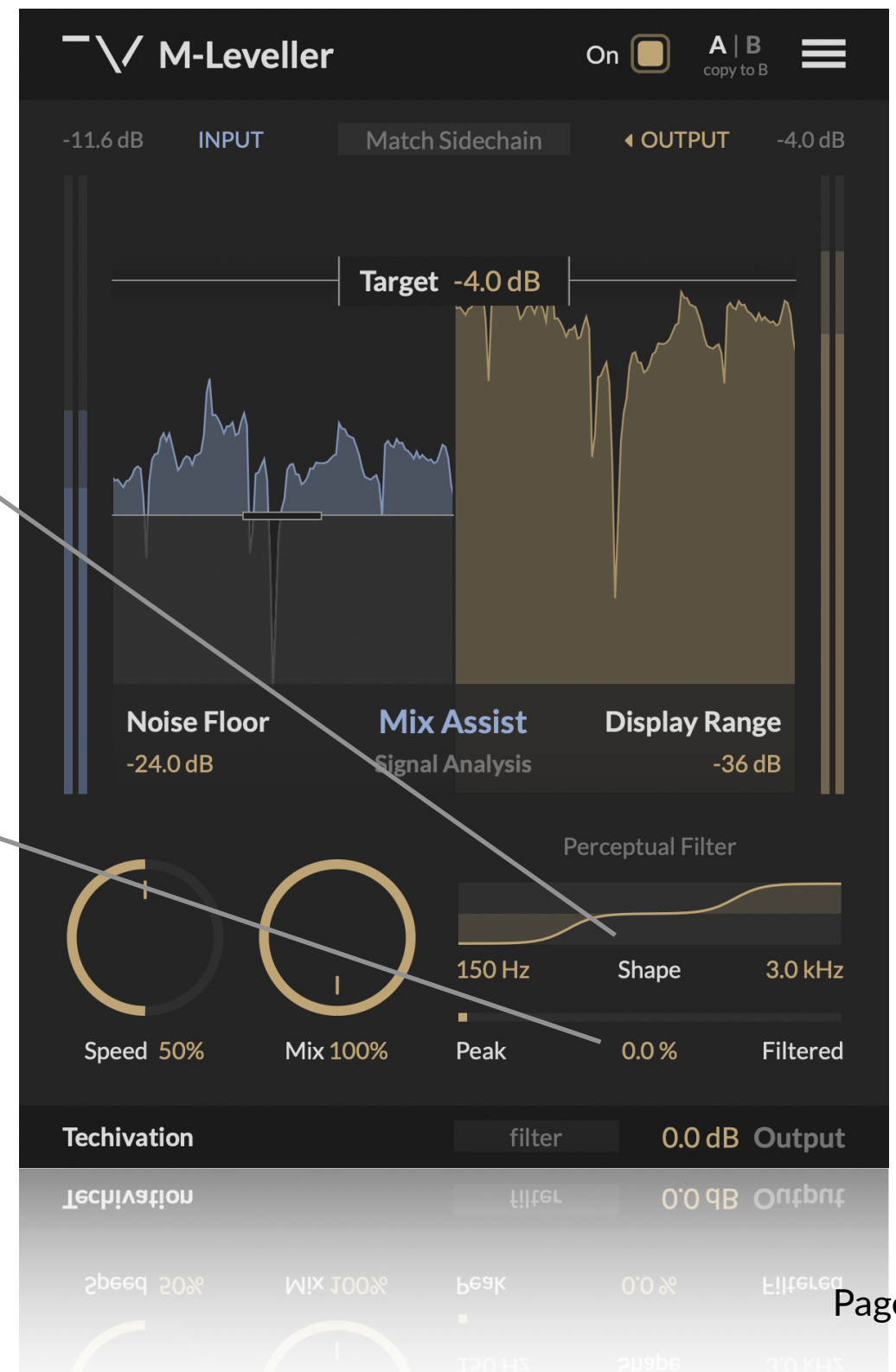
Le contrôle « Shape » de la section Perceptual Filter vous permet de régler les fréquences pour la coupure basse et l'amplification haute du filtre. Cela vous permet d'adapter précisément la sensibilité de M-Leveller Mix à votre audio.

Peak/Filtered

Le contrôle « Peak / Filtered » de la section Perceptual Filter détermine la quantité de filtre appliquée lors du nivellement. A 0%, le plug-in effectue le nivellement en se basant uniquement sur les niveaux de crête. Des valeurs plus élevées ajustent la sensibilité du M-Leveller Mix en fonction du réglage « Shape » pour mieux imiter la perception humaine.

Note : Lorsque la balance « Peak / Filtered » est réglée au-dessus de 0%, la sortie du niveleur peut ne pas atteindre exactement le niveau « Target ».

Le bouton « Filter » vous permet d'écouter directement la sortie du filtre de perception. Vous pouvez l'utiliser pour vous aider à régler les fréquences « Shape ».



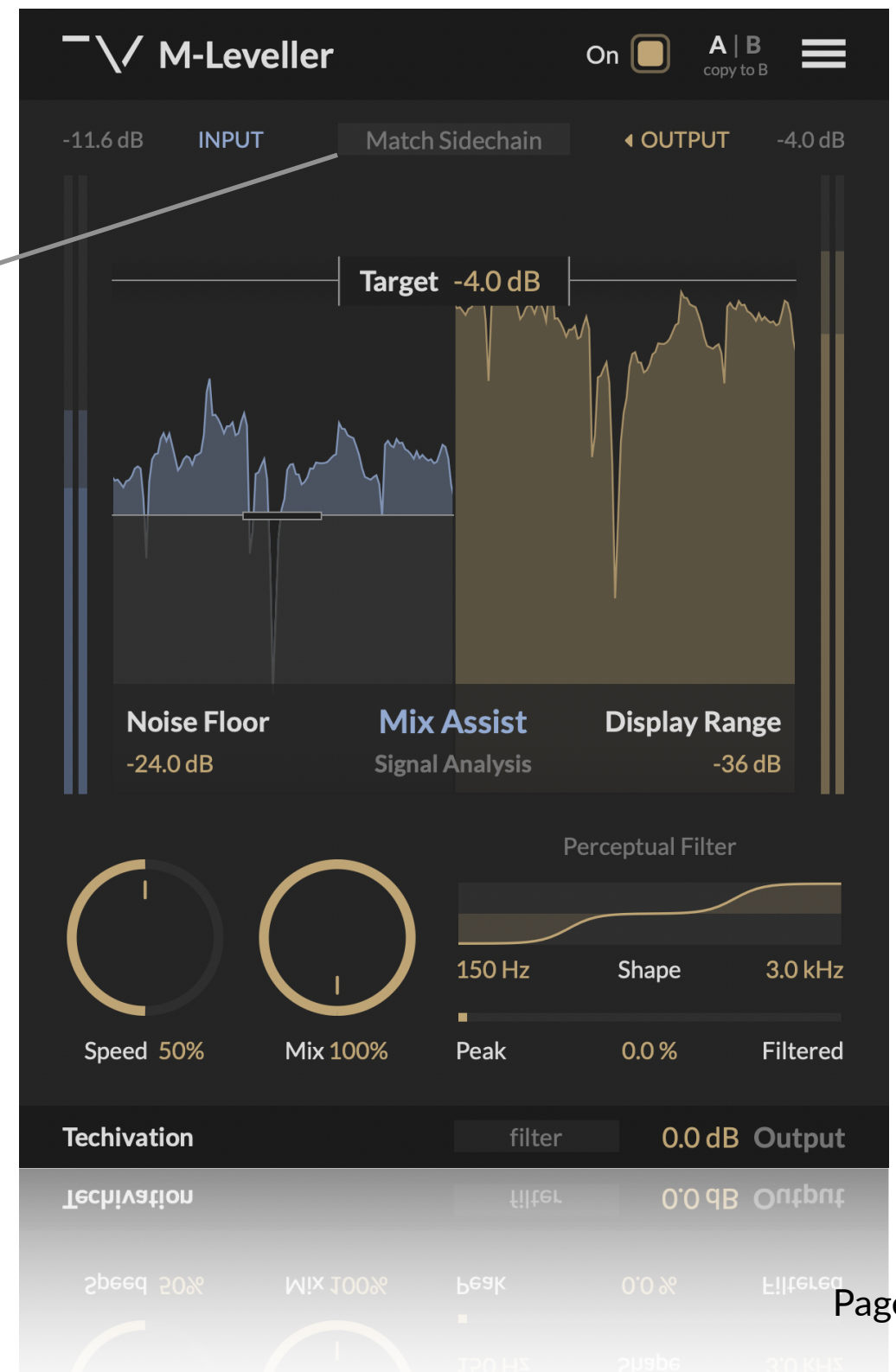
Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

Match sidechain

Le bouton « Match Sidechain » vous permet de faire correspondre le niveau d'un signal externe, au lieu de régler manuellement le niveau « Target ». Pour profiter de cette fonction, veuillez vous référer au manuel de votre DAW pour savoir comment configurer l'entrée sidechain externe du plug-in. Une fois que la fonction « Match Sidechain » est activée, le curseur de niveau « Target » devient « Match » et commence à suivre le niveau de l'entrée sidechain externe.

Vous pouvez utiliser le contrôle « Output » du plug-in pour décaler le niveau de sortie du Mix du M-Leveller par rapport à la cible « Match » de la sidechain externe. Un cas d'utilisation courant de cette fonction est d'acheminer le sous-mix instrumental de votre piste vers l'entrée sidechain d'une instance de M-Leveller Mix sur une piste vocale. Cela permet de s'assurer que les voix restent toujours au sommet du mixage. Dans ce cas, il est préférable de régler le « Gain Adjustment Mode » du menu principal du plug-in sur « Boost Only », afin que la voix ne soit pas atténuée lorsque le sous-mix instrumental devient plus silencieux.



Techivation M-Leveller

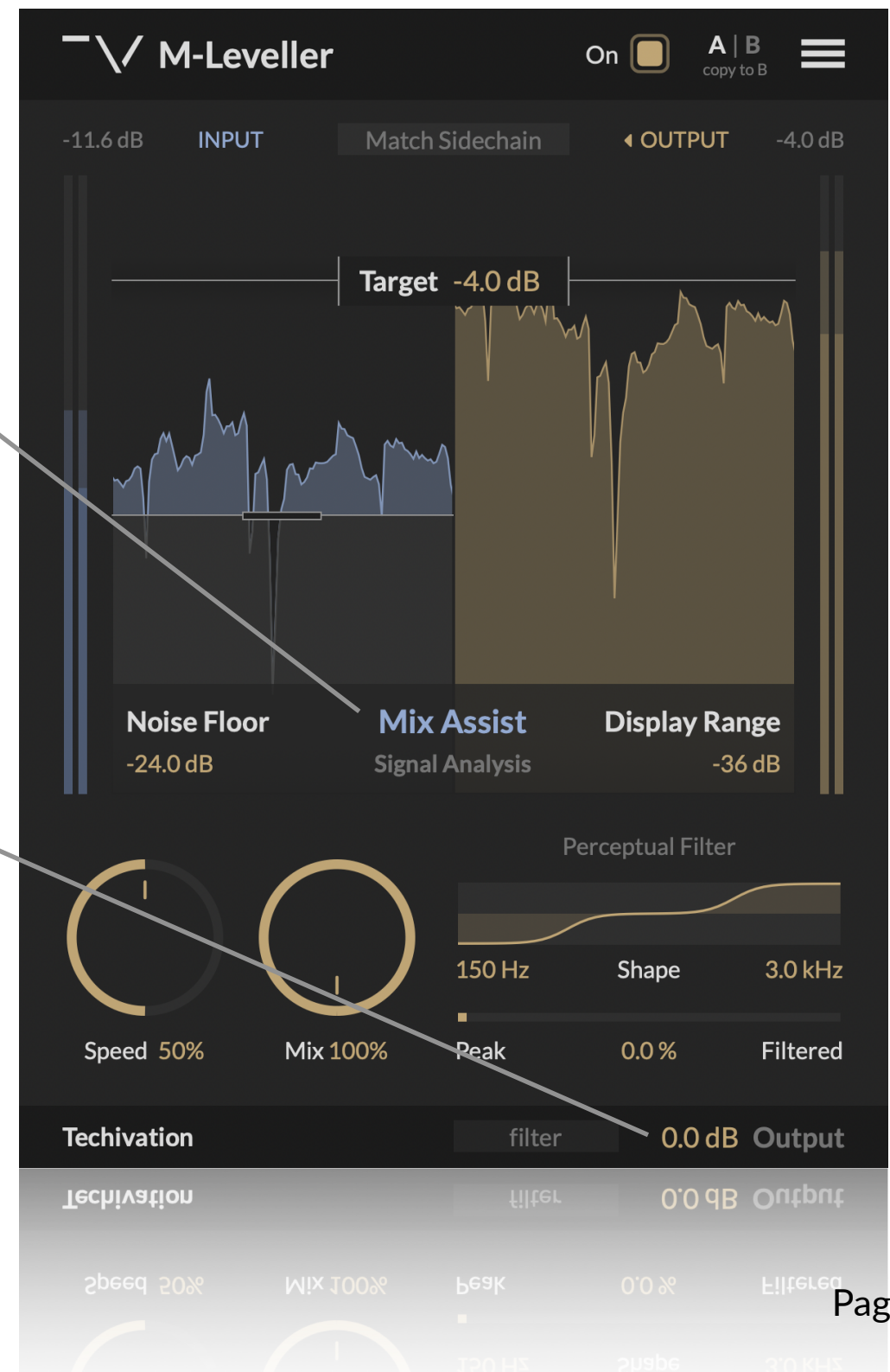
Fonctionnalités

Mix Assist

Le bouton « Mix Assist » permet au plug-in de capturer et d'analyser l'entrée et de régler intelligemment les paramètres de traitement. M-Leveller Mix capturera 3,5 secondes d'audio pour l'analyse. Veillez à jouer la partie la plus chargée de votre morceau lorsque vous apprenez pour obtenir les meilleurs résultats.

Output

Le paramètre « Output » contrôle la quantité de gain propre appliquée au signal traité.



Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

Gain Adjustment Mode

L'option « Gain Adjustment Mode » dans le menu principal du plug-in vous permet de choisir si M-Leveller est autorisé à booster (augmenter le niveau), à couper (diminuer le niveau), ou les deux pour atteindre le niveau « Target ».

Enable/Disable Range Warning

Cette option du menu principal du plug-in vous permet de désactiver l'avertissement lorsque le niveau d'entrée est trop bas pour être affiché avec le réglage actuel de la « Display Range » (plage d'affichage).



Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

Conseil

M-Leveller peut être utilisé comme « Safety Limiter », réduisant le gain de sortie si les niveaux audio dépassent une cible fixée (par exemple -1 dBFS), mais gardant le signal non affecté autrement.

Pour ce faire, vous pouvez utiliser le préréglage d'usine du « Safety Limiter » ou régler les paramètres du plug-in comme suit. Réglez l'équilibre « Peak / Filtered » sur 0%, « Mix » sur 100% et « Output » sur 0,0 dB pour configurer le plug-in pour le nivellement des crêtes.

Régalez les niveaux « Target » et « Noise Floor » sur la même valeur, par exemple -1 dBFS. Il s'agit du niveau que l'audio ne doit pas dépasser. En réglant le « Noise Floor » sur la même valeur que la « Target », vous vous assurez que le niveau audio ne sera pas ajusté s'il ne dépasse pas le niveau « Target ».

Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

Presets

Le plug-in offre la possibilité de charger des presets préexistants ainsi que de créer et d'enregistrer vos propres presets personnalisés à l'aide du menu situé dans le coin supérieur droit.

Cette fonction vous permet d'accéder rapidement et d'appliquer une variété de paramètres adaptés à des besoins de mixage spécifiques, en rationalisant votre flux de travail et en fournissant un point de départ cohérent pour vos tâches de traitement audio.

En outre, en enregistrant vos propres préréglages personnalisés, vous pouvez facilement rappeler vos paramètres préférés dans différents projets, ce qui garantit une approche cohérente et efficace de votre production audio.

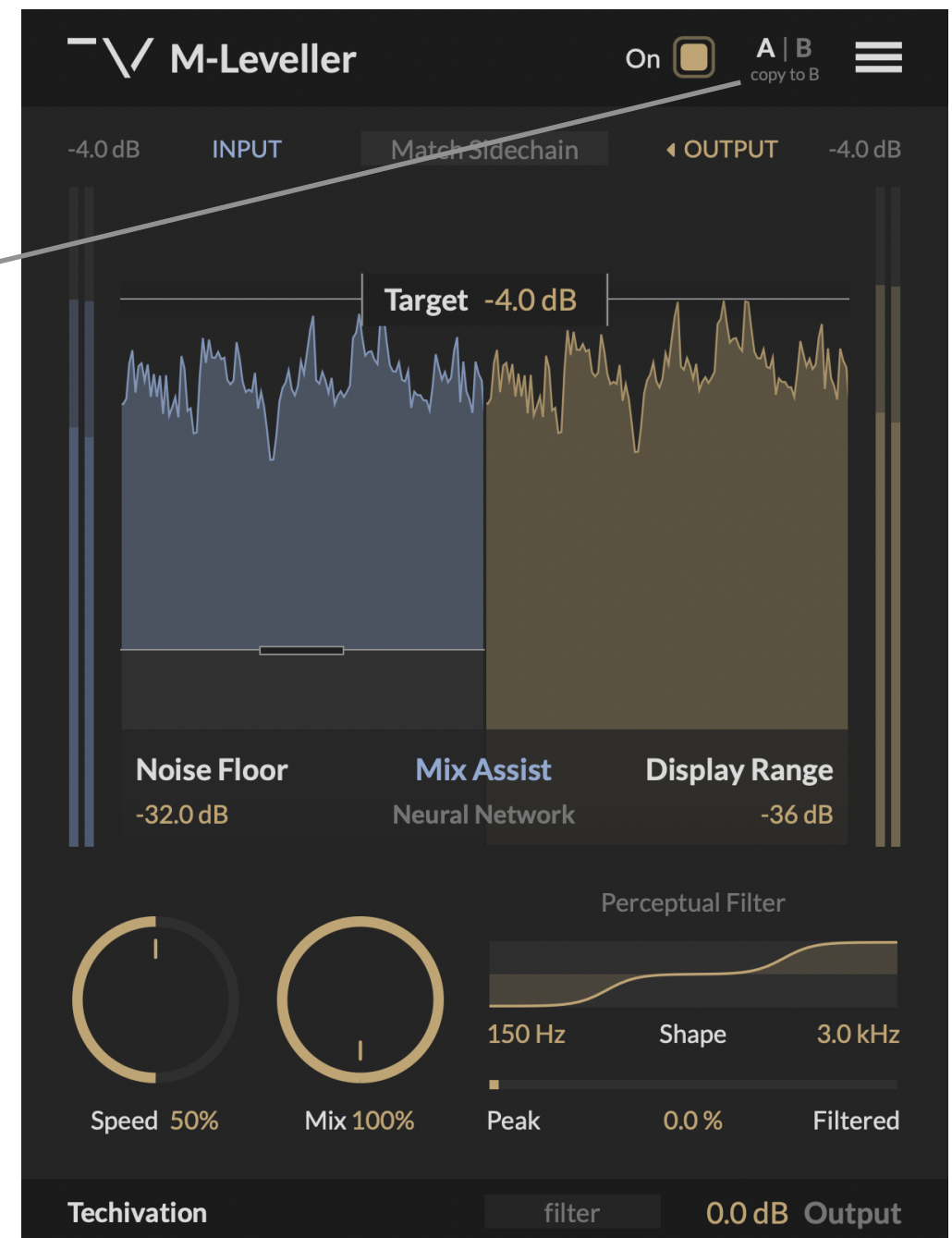
Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

A | B Comparison

Les boutons A/B offrent un moyen pratique de comparer différentes options et de trouver le réglage optimal pour vos besoins de traitement audio. D'un simple clic, vous pouvez facilement basculer entre deux versions différentes de la même chaîne de traitement et comparer les résultats. De plus, les fonctions « Copy A to B » et « Copy B to A » vous permettent de tester rapidement de petites modifications et ajustements en copiant les paramètres d'une version à l'autre et en comparant leurs effets.

En utilisant les boutons A/B en conjonction avec les fonctions « Copy », vous pouvez évaluer efficacement les variations subtiles de votre traitement et prendre des décisions éclairées sur la meilleure approche à adopter. Ce flux de travail rationalisé vous permet d'économiser du temps et des efforts, et de vous concentrer sur les aspects créatifs de votre mixage sans vous perdre dans les détails techniques.



Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

Undo/Redo

Le plug-in M-Leveller est équipé d'une fonction pratique d'options intégrées « Undo » et « Redo », offrant une plus grande tranquillité d'esprit lorsque vous travaillez sur votre traitement audio. Grâce à ces fonctions, vous pouvez facilement revenir aux réglages précédents ou refaire des modifications effectuées par erreur, ce qui vous permet de gagner du temps et d'éviter le stress lié à la perte potentielle d'ajustements précieux.

Les options « Undo » et « Redo » vous permettent d'expérimenter différents réglages et configurations sans craindre d'altérer votre audio de façon permanente. En outre, cette fonction améliore votre flux de travail en vous offrant un moyen efficace de revenir en arrière et d'explorer d'autres voies de traitement, ce qui vous permet de prendre des décisions plus éclairées dans le cadre de votre production audio.

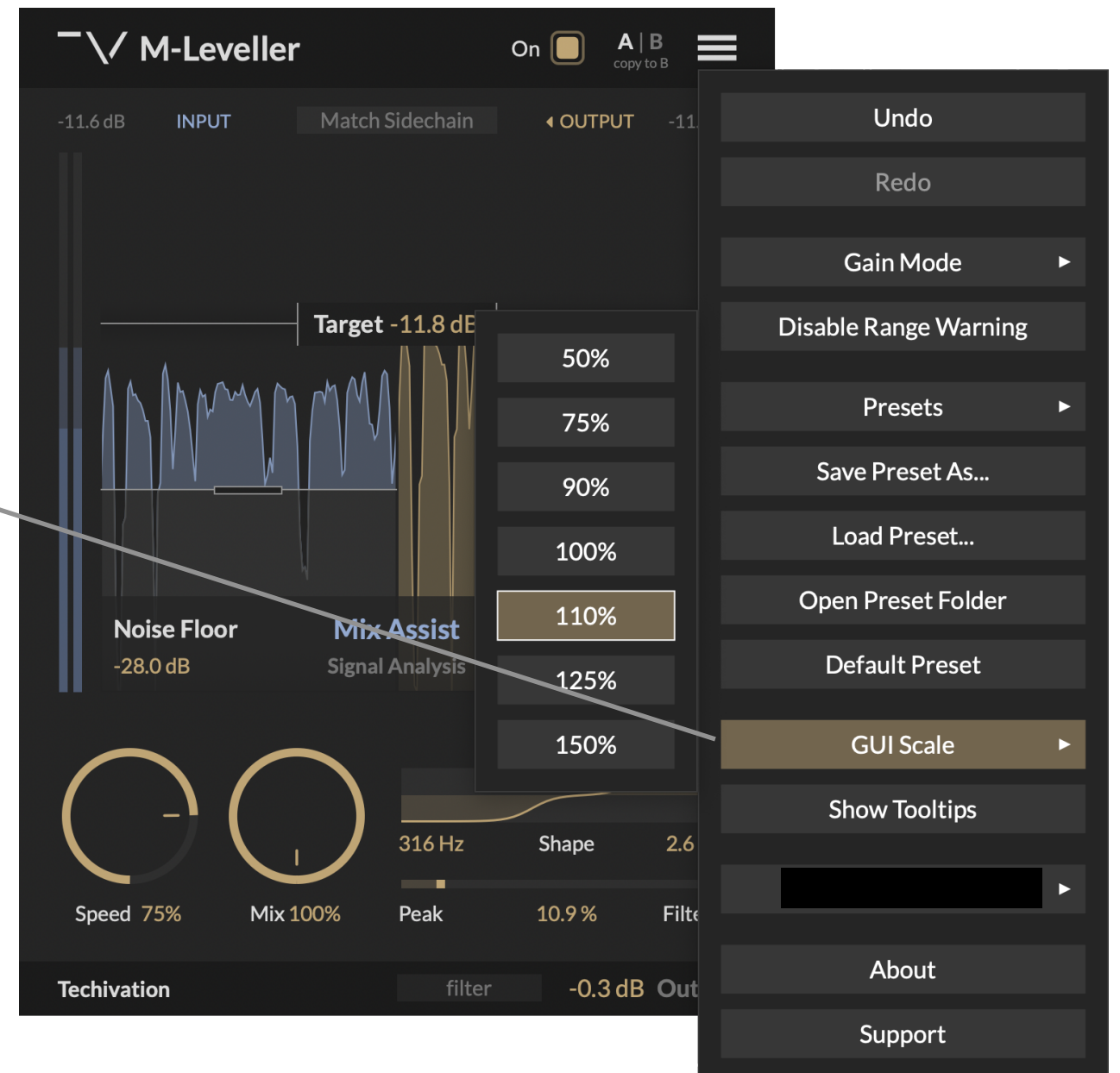


Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

GUI Scale

La fonction de mise à l'échelle de l'interface dans M-Leveller vous permet de personnaliser la taille de l'interface graphique en fonction de vos préférences et d'optimiser votre flux de travail. Avec une gamme d'options de mise à l'échelle disponibles, de 50% à 150%, vous pouvez personnaliser l'interface pour qu'elle corresponde à votre style visuel et de travail. L'un des grands avantages de cette fonction est que la qualité visuelle du plug-in reste constante, quelle que soit l'échelle choisie. Ainsi, l'interface reste claire et lisible, même lorsqu'elle est agrandie ou réduite pour s'adapter à votre taille d'affichage préférée. En outre, la fonction de mise à l'échelle de l'interface dans M-Leveller est optimisée pour les moniteurs de haute qualité, y compris les écrans rétina, ce qui garantit que le plug-in a une belle apparence et fonctionne de manière fiable sur une variété d'appareils.



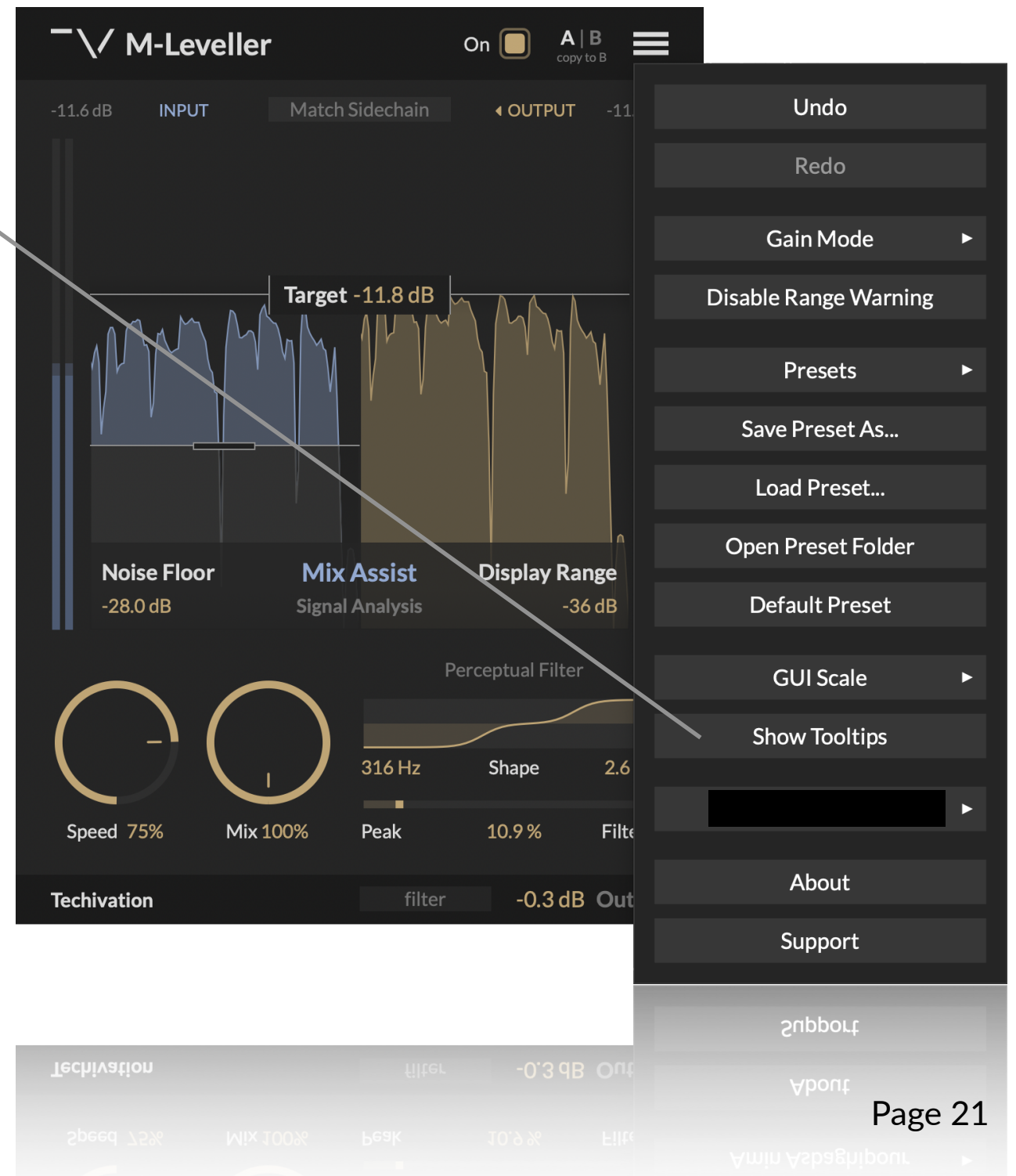
Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

Tooltips

M-Leveller dispose d'une option « tooltips » pratique que vous pouvez activer ou désactiver à partir du menu du plugin. Lorsque cette option est activée, vous pouvez voir une brève description de chaque partie de l'interface utilisateur en maintenant simplement votre souris sur cette section particulière. Les infobulles sont un excellent moyen de se familiariser rapidement avec les différents contrôles et paramètres du plugin, ce qui facilite la navigation et l'utilisation efficace de l'interface.

Elles peuvent fournir des informations utiles sur chaque paramètre, y compris sa fonction, sa plage et la façon dont il affecte le signal audio. L'activation de l'option des infobulles est un excellent moyen d'accélérer votre flux de travail et de faciliter l'utilisation du plugin M-Leveller. Si vous n'êtes pas sûr de la fonction d'un contrôle particulier, passez simplement votre souris dessus pour obtenir une infobulle rapide et informative.



Techivation M-Leveller

Fonctionnalités

Plug-in Menu

Un menu rapide de fonctions utiles:

- 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

Compatibilité

Formats des plugins: VST, VST3, AU, AAX.

Plates-formes supportées: Mac OS X 10.15 (Catalina) ou supérieur Processeurs Intel et Apple Silicon Chips.

Windows 7 et plus. 64 bits.

DAWs supportés: Ableton Live, Logic Pro, Avid Protools, FL Studio One, Cubase, Nuendo, Reaper, and other major DAW softwares on the market.

Activation

M-Leveller nécessite une licence achetée sur notre site web, pour être activée selon nos [termes et conditions](#). Dès que vous achetez une licence chez nous, votre compte Techivation activera automatiquement le plug-in pour vous, après vous être connecté au plug-in. Toute personne ayant acheté une licence peut utiliser le plug-in sur un maximum de deux machines en même temps.

Soutien

Pour toute demande d'assistance, consultez le site techivation.com/support.

Consultez techivation.com/terms-conditions pour en savoir plus sur les droits.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter par courrier électronique. info@techivation.com ou techivation@gmail.com

Installation

Si vous achetez une licence M-Leveller, vous pouvez vous connecter au plug-in pour l'activer et l'utiliser à vie.

Un téléchargement du logiciel est fourni avec votre inscription/achat, mais vous pouvez toujours aller sur Techivation.com pour les dernières mises à jour du logiciel.

Après le téléchargement, décompressez le fichier et sélectionnez l'installateur Mac ou PC en fonction de votre système. (Attention : n'exécutez pas le fichier PC sur un Mac et vice-versa).

- Mac : Double-cliquer sur le programme d'installation PKG et suivre les instructions.
- PC/Windows : Extraire le contenu du fichier. Double-cliquez sur le fichier d'installation et suivez les instructions.

Techivation M-Leveller

Lieux de désinstallation

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/

Autres données: ~/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\

Autres données: C:\ProgramData\Techivation « Note : ce dossier est caché, vous devez donc d'abord modifier vos paramètres pour voir les fichiers cachés ».