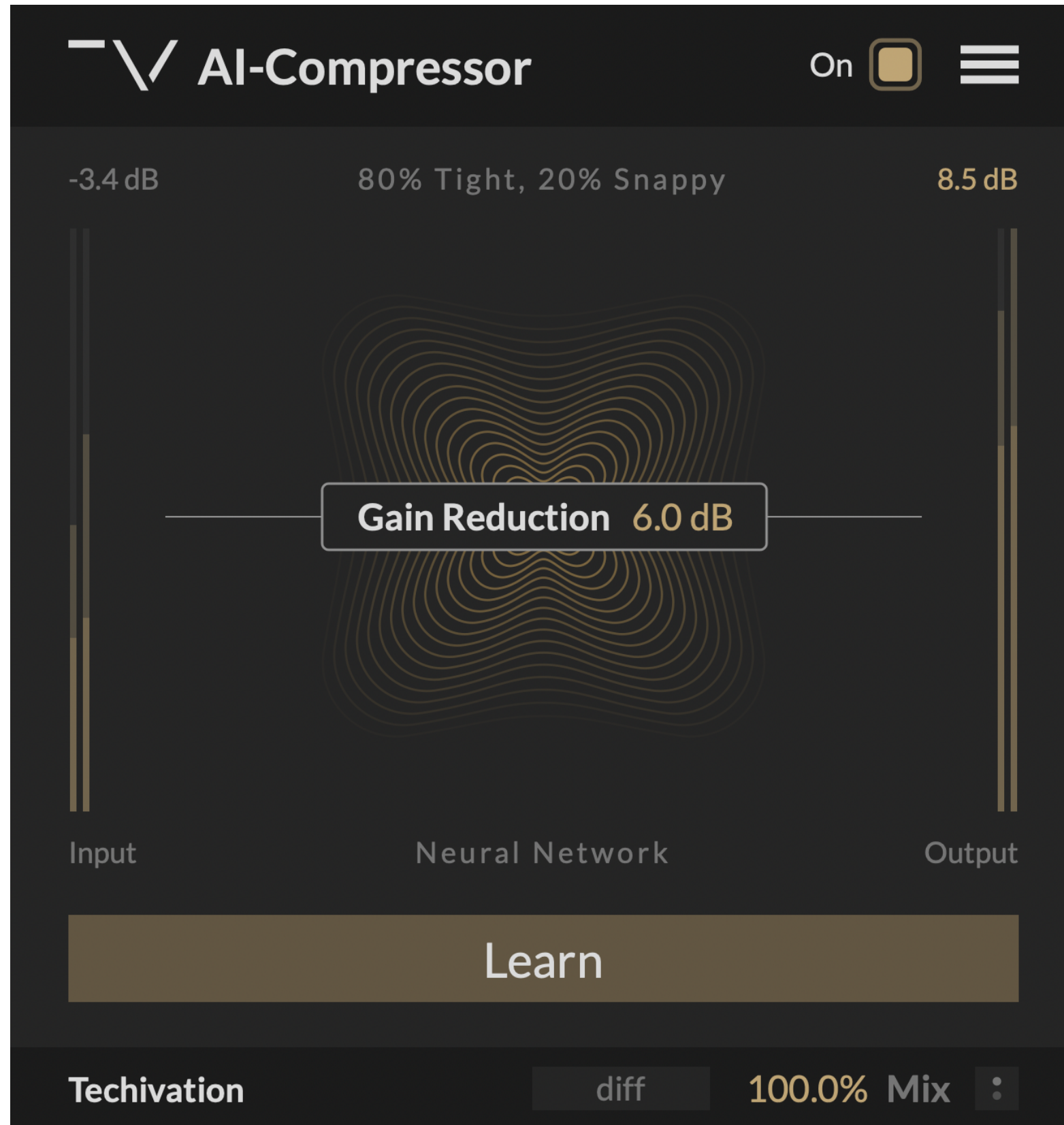


Techivation AI-Compressor

Benutzerhandbuch



Techivation AI-Compressor

Übersicht

AI-Compressor ist die endgültige Antwort auf die Kontrolle des Dynamikbereichs. Er erhöht die wahrgenommene Lautheit Ihrer Tracks mit Präzision und Klarheit, während die natürliche tonale Balance erhalten bleibt.

Noch nie war das Einrichten eines Kompressors so einfach! Mit AI-Compressor müssen Sie sich nicht mehr mit Threshold, Ratio und Make Up Gain herumschlagen, sondern können direkt den gewünschten Grad der Verstärkungsreduktion (Gain Reduction) einstellen. Sein fortschrittlicher Algorithmus hebt die feinen Details Ihres Tracks hervor, während die lautesten Spitzen unverändert bleiben.

Tadellose Peak-Kontrolle. AI-Compressor erfasst und komprimiert den gesamten Transienten, ohne etwas davon durchzulassen. Die Transienten werden nicht umgeformt, sondern bleiben erhalten, ohne Verzerrungen oder Artefakte. Das Ergebnis ist eine präzise und vorhersehbare Reduzierung des Dynamikbereichs ohne Kompromisse.

Harmonische Transparenz. AI-Compressor ist so konzipiert, dass er keine zusätzlichen Obertöne erzeugt und so Ihren authentischen Klang nicht beeinträchtigt. Er formt die Dynamik mit Präzision und Klarheit, vermeidet Verfärbungen und umgeht Aliasing vollständig - kein CPU-intensives Oversampling erforderlich.

Techivation AI-Compressor

Tonal ausgewogene Kompression. Menschen und Kompressoren nehmen Frequenzen unterschiedlich wahr. AI-Compressor sorgt für eine ausgewogene Wirkung über das gesamte Spektrum und geht damit über den traditionellen Sidechain-Hochpass hinaus. Sein Perceptual Filter erhöht die Kompressionsstärke für höhere Frequenzen, ohne Transienten zu zerstören, und sorgt so für eine konsistente Lautheit, die sich richtig anfühlt.

Geschichte

Die AI-Serie von Techivation zielt darauf ab, optimierte und anpassungsfähige Werkzeuge zu entwickeln, die die Technologie unsichtbar machen - nur Ihre Kreativität bleibt. Um dies zu erreichen, kombinieren wir fortschrittliche adaptive Algorithmen mit maschinellem Lernen, um einen Effekt bis auf einen einzigen Regler zu verfeinern.

Die Entwicklung von AI-Compressor stellte uns vor eine große Herausforderung. Die Kompression ist zu einem immer vielseitigeren Werkzeug geworden, mit dem sich Transienten formen, der Klang verbessern, Bewegung erzeugen, den Groove formen und Elemente zusammenkleben lassen - die Liste ist lang.

Würden wir jedoch versuchen, alle Facetten der Kompression mit einem einzigen Regler zu erfassen, würden wir dem Tontechniker unweigerlich die Entscheidungsfreiheit nehmen und unseren Algorithmen und der KI zu viel Macht einräumen.

Techivation AI-Compressor

Stattdessen haben wir beschlossen, uns auf den Kern der Kompression zu konzentrieren - die Reduzierung des Dynamikbereichs. Die wahrgenommene Lautstärke Ihres Tracks auf saubere und ausgewogene Weise zu erhöhen, ohne die Spitzenpegel zu erhöhen.

Und so haben wir einen völlig neuen Kompressionsalgorithmus entwickelt. Er ist von Grund auf adaptiv und darauf ausgelegt, die Transienten zu erhalten, anstatt sie zu formen, und gibt Ihnen die direkte Kontrolle über den Umfang der Verstärkungsreduktion.

Wir haben auch dafür gesorgt, dass AI-Compressor die Musik genauso hört wie Sie. Sein fortschrittlicher Perceptual Filter gleicht die Kompression auf der Grundlage dessen aus, was sich laut oder leise anfühlt, anstatt der trockenen Mathematik digitaler Audiotechnik zu folgen.

Techivation AI-Compressor

Merkmale

Da der AI-Compressor ein KI-gesteuertes Plug-in ist, passt er sich auf intelligente Weise an Ihren Track an und bietet hervorragende Ergebnisse, ohne Ihrer Kreativität im Weg zu stehen. Der fortschrittliche adaptive Algorithmus des Plug-ins und die eingebaute KI ermöglichen es, die Steuerelemente auf nur eine Handvoll Parameter zu reduzieren.

- 'Learn' button
- Gain Reduction
- Output control
- Dry/wet mix
- Diff
- Internal On-Off Switch
- Enable/Disable Perceptual Filter
- Input-Output Level Meters
- Copy/Paste State
- Undo-Redo Options
- Scaleable Graphic User Interface (GUI)
- Internal Menu
- Show/Hide Tooltips
- Stereo and Mono

Techivation AI-Compressor

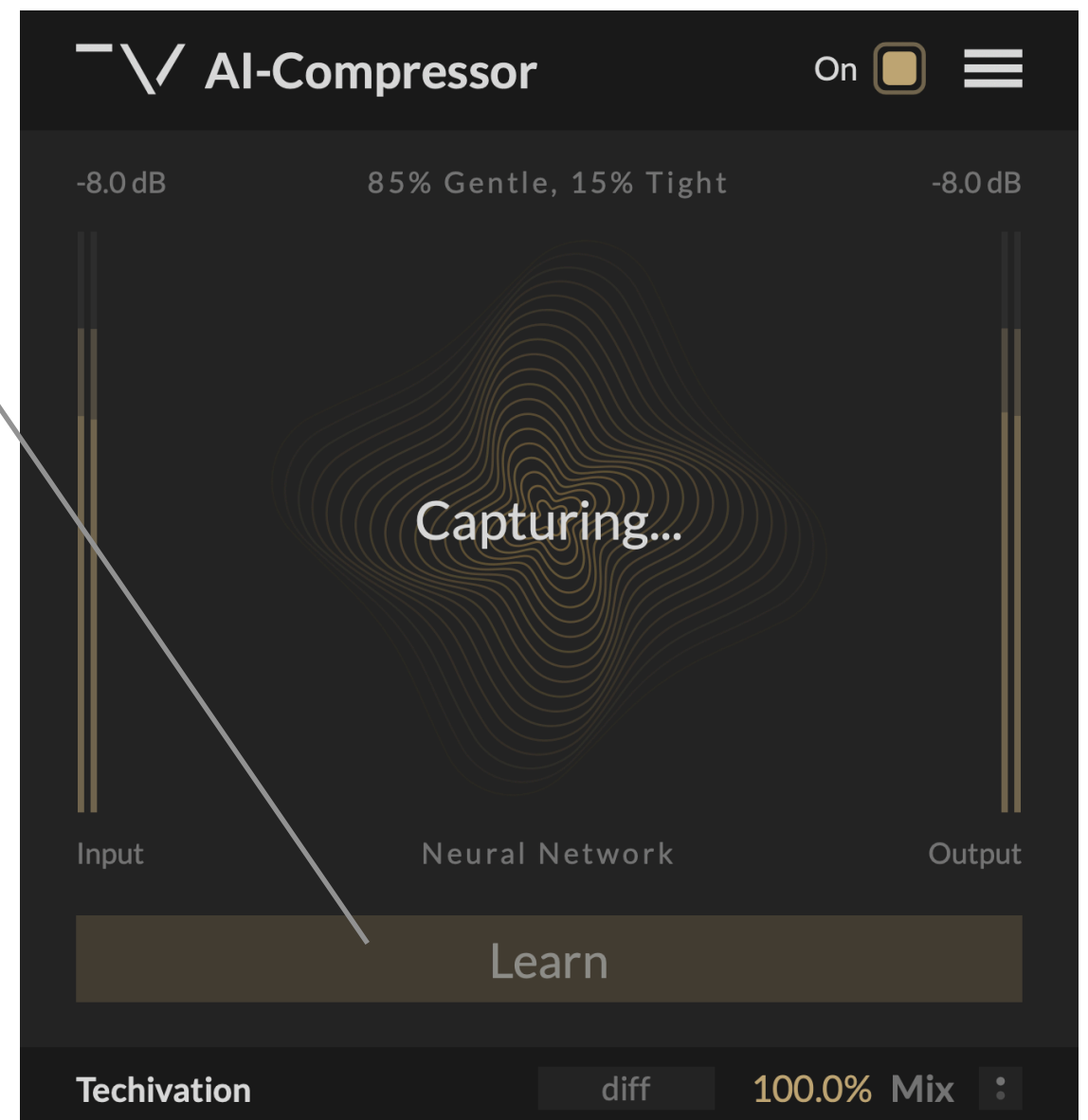
[Features](#)

Learn

Die Schaltfläche „**Learn**“ ermöglicht es dem Plug-in, das Eingangssignal zu erfassen und zu analysieren und den Algorithmus auf intelligente Weise an Ihren Sound anzupassen. AI-Compressor nimmt 4 Sekunden Audio für die Analyse auf. Stellen Sie sicher, dass Sie beim Lernen den lautesten Teil Ihres Tracks abspielen, um die besten Ergebnisse zu erzielen.

Während des Lernvorgangs untersucht AI-Compressor die Pegel Ihres Audiomaterials und identifiziert den Typ der Signalquelle. Auf dieser Grundlage passt das Plug-in sein Kompressionsprofil an den jeweiligen Track an. Darüber hinaus misst AI-Compressor die spektrale Kontur Ihres Audiomaterials und stellt den Wahrnehmungsfiter so ein, dass eine tonal ausgewogene Kompression gewährleistet ist.

Sobald der Lernprozess abgeschlossen ist, zeigt das Plug-in den Status seiner Verarbeitungs-Engine an, z. B. „80% Gentle, 20% Tight“. Der Status der Plug-in-Engine wird mit Ihrer DAW-Sitzung gespeichert, so dass Sie beim Öffnen einer bestehenden Sitzung, die AI-Compressor enthält, nicht erneut lernen müssen.



Techivation AI-Compressor

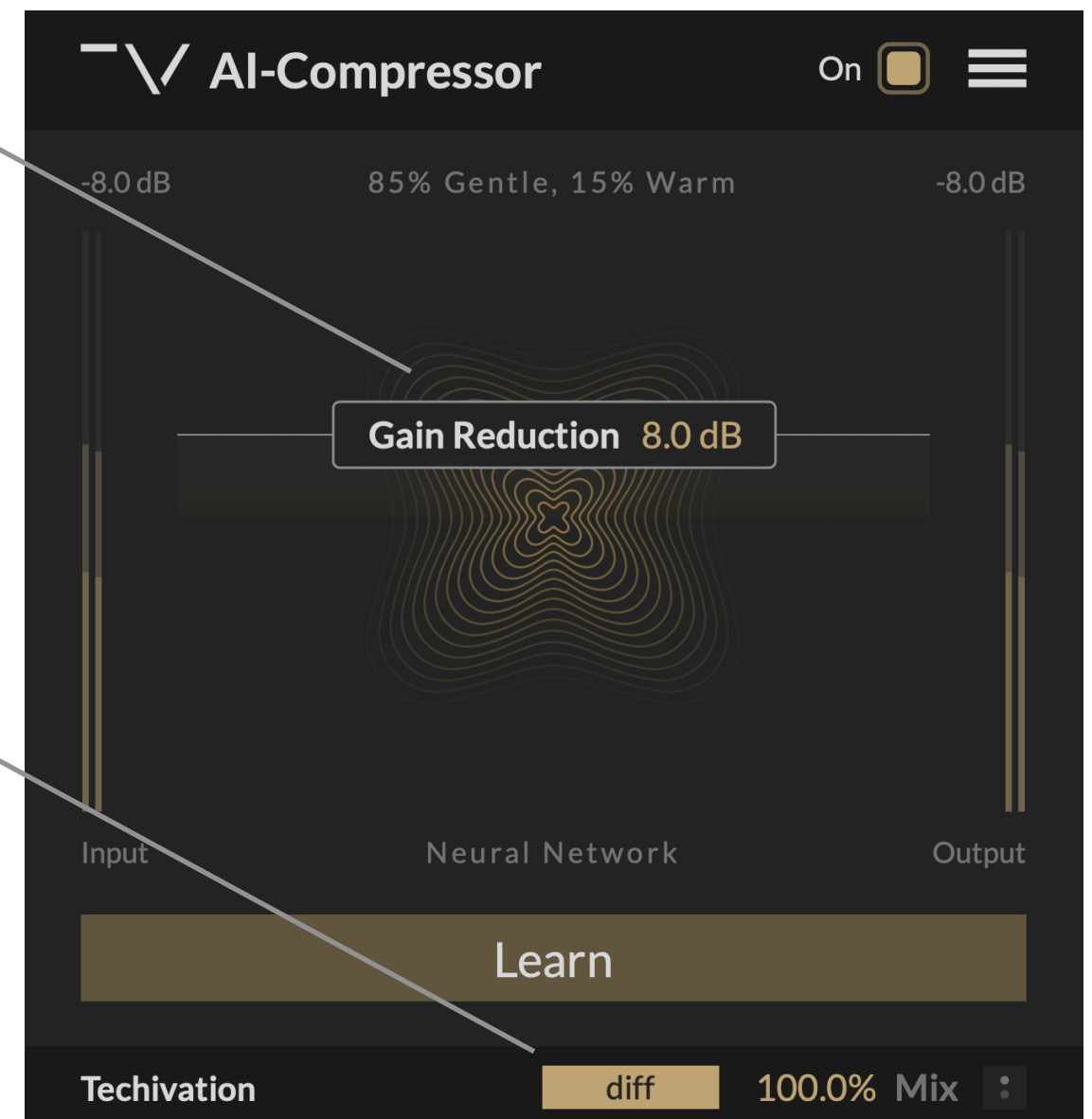
Features

Gain Reduction

Die „Gain Reduction“ ist der wichtigste Regler des Plug-ins. Mit ihm können Sie genau festlegen, wie stark AI-Compressor den Dynamikbereich Ihres Audiomaterials reduzieren soll. Die leiseren Teile werden um den angegebenen Betrag in Dezibel angehoben, während die lautesten Spitzen ihren Pegel beibehalten.

Diff

Mit der Schaltfläche „Diff“ können Sie sich die Teile des Audios anhören, die komprimiert werden. Damit können Sie die genauen Änderungen, die AI-Compressor an Ihrem Audiomaterial vornimmt, hörbar wahrnehmen. Dieser Regler erleichtert die Feinabstimmung der „Gain Reduction“-Menge.



Techivation AI-Compressor

Features

Control Selector

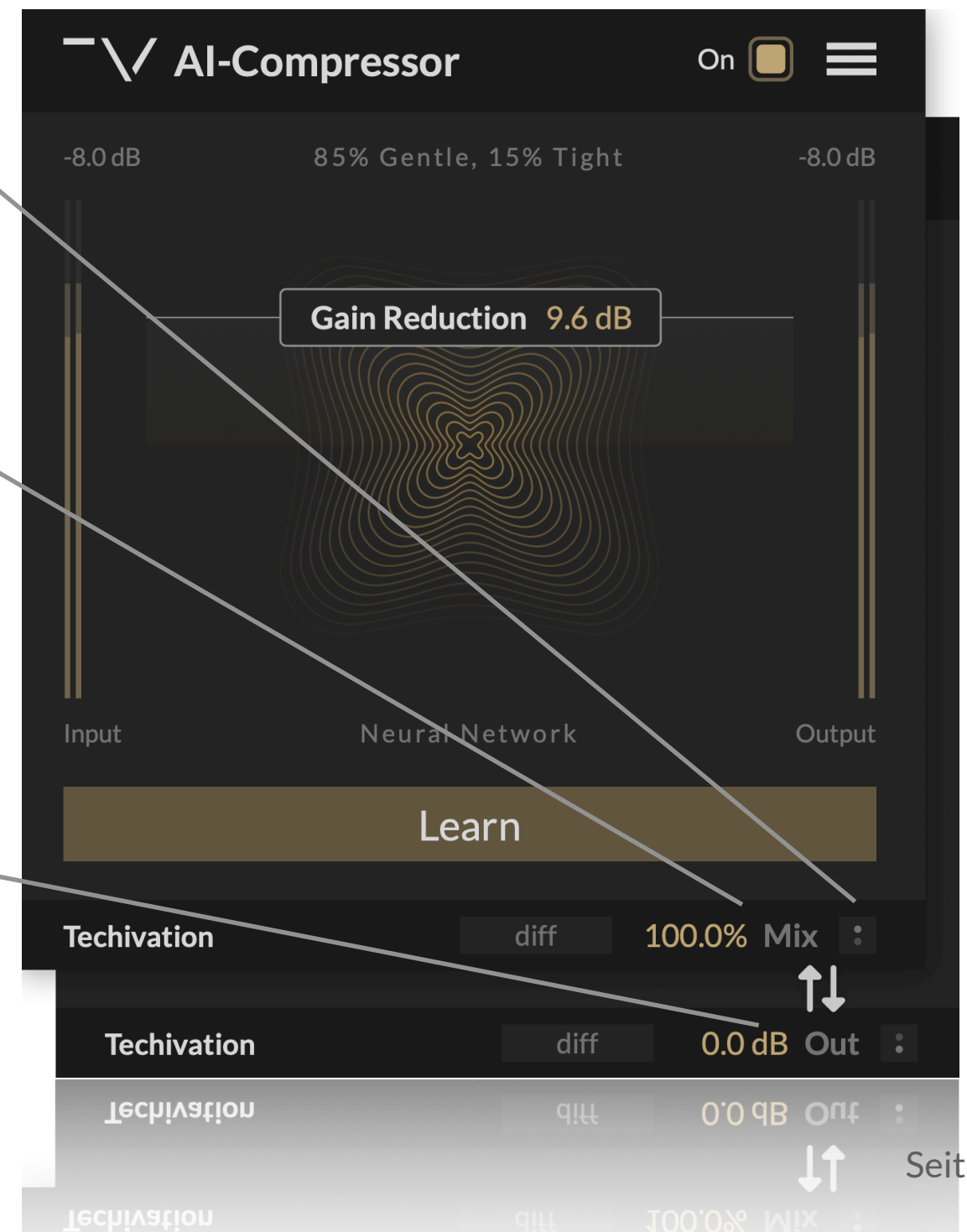
Die Taste „Control Selector“ schaltet zwischen den Reglern „Mix“ und „Out“ um.

Dry/wet Mix

Mit dem Regler „Mix“ können Sie das komprimierte Signal mit dem unbearbeiteten Originalsignal mischen. Damit haben Sie schnellen Zugriff auf die parallele Kompression. Stellen Sie „Gain Reduction“ höher ein als Sie es normalerweise tun würden, um einen aggressiveren Sound zu erzielen, und mischen Sie ihn dann mit dem unkomprimierten Audiomaterial, indem Sie den „Mix“-Regler absenken.

Output control

„Out“ ist ein transparenter Verstärkungsregler, der auf das Signal nach der Kompression angewendet wird.



Techivation AI-Compressor

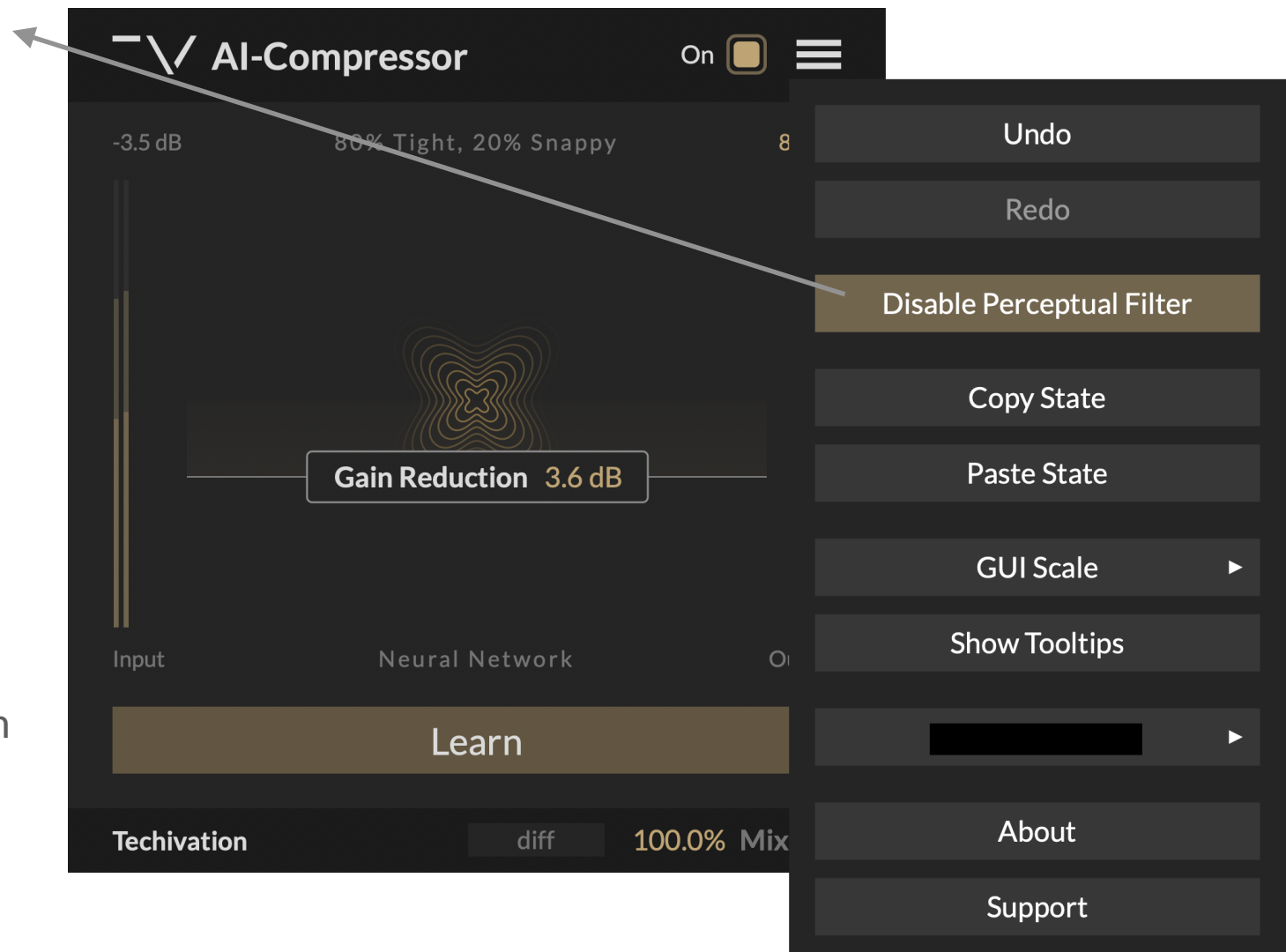
[Features](#)

Enable/Disable Perceptual Filter

Mit der Menüoption **“Enable/Disable Perceptual Filter”** (Wahrnehmungsfiler aktivieren/deaktivieren) können Sie entscheiden, ob das Plug-in eine Wahrnehmungsgewichtung auf die Kompression anwenden soll.

Das menschliche Gehör ist für tiefe Frequenzen weniger empfindlich. Das bedeutet, dass in einem ausgewogenen Track tiefe Frequenzen eine höhere Verstärkung erhalten, um dies zu kompensieren. Dies hätte zur Folge, dass tieffrequente Elemente stärker komprimiert werden als hochfrequente.

AI-Compressor löst dieses Problem mit seinem fortschrittlichen Perceptual Weighting Filter. Wenn dieser Filter aktiviert ist, analysiert er die tonale Balance Ihres Tracks während des Lernprozesses und sorgt für eine ausgewogene und gleichmäßige Kompression über das gesamte Spektrum.



Techivation AI-Compressor

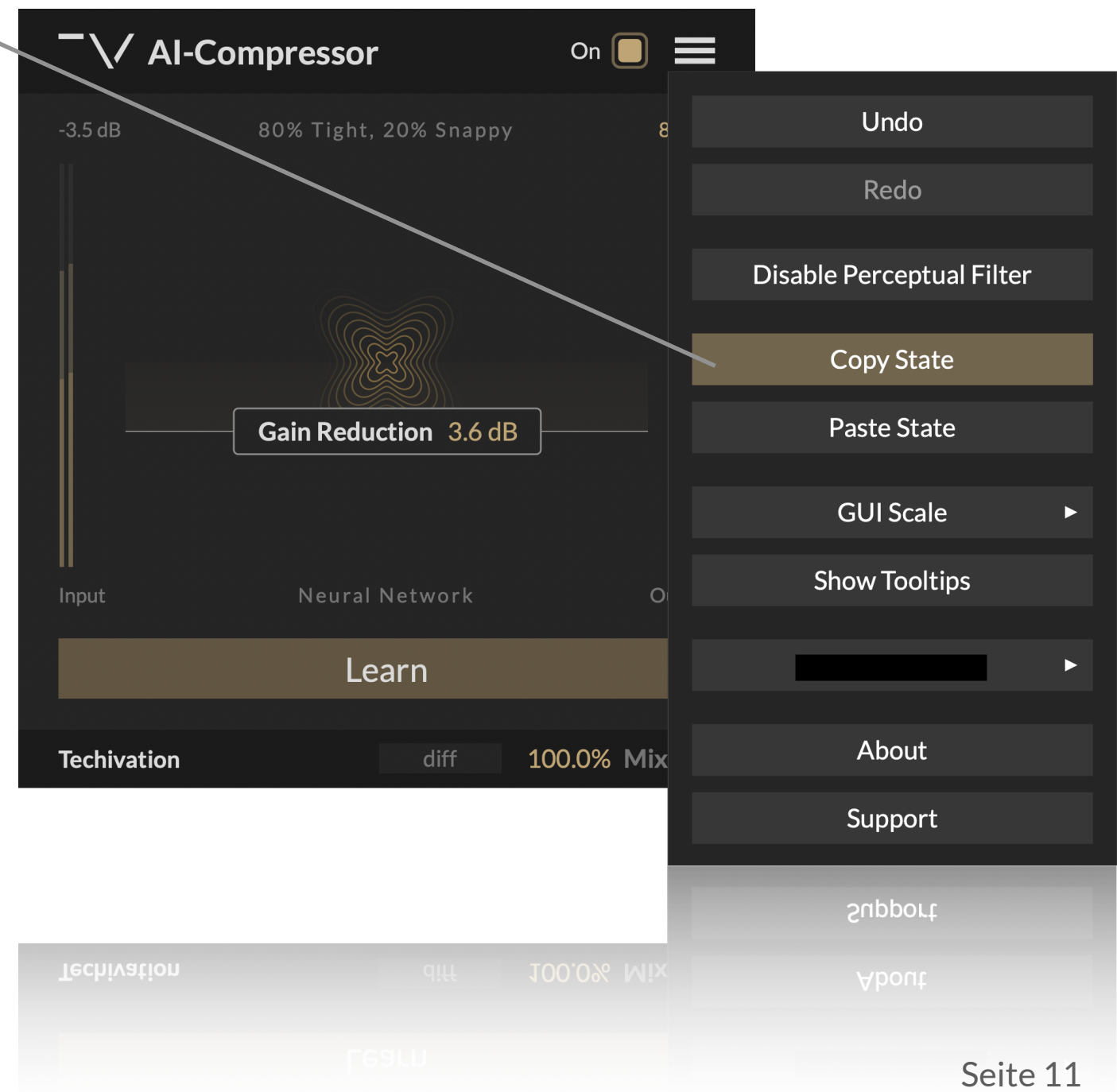
[Features](#)

Copy/Paste State

Mit den Menüoptionen **“Copy/Paste State”** (Status kopieren/einfügen) können Sie den gesamten Plug-in-Status zwischen Instanzen von AI-Compressor übertragen. Beachten Sie, dass AI-Compressor seine Einstellungen für jede Spur individuell anpasst, so dass derselbe Plug-in-Status nur für genau die Audiodaten verwendet werden sollte, für die er trainiert wurde.

Diese Funktion kann nützlich sein, wenn Sie mehrere Arrangements desselben Mixes erstellen müssen (z. B. Radio- und Album-Edits) und der Status des Plug-ins in allen Arrangements exakt gleich sein muss.

Nachdem der Lernprozess abgeschlossen ist, wird die Menüoption **“Copy State”** verfügbar. Wenn Sie auf diese Option klicken, wird der gesamte Status des Plug-ins in die Zwischenablage Ihres Systems kopiert. Sie können dann zur anderen Instanz von AI-Compressor navigieren und die Menüoption **“Paste State”** wählen, um den Plug-in-Status aus der Zwischenablage zu initialisieren.



Techivation AI-Compressor

Features

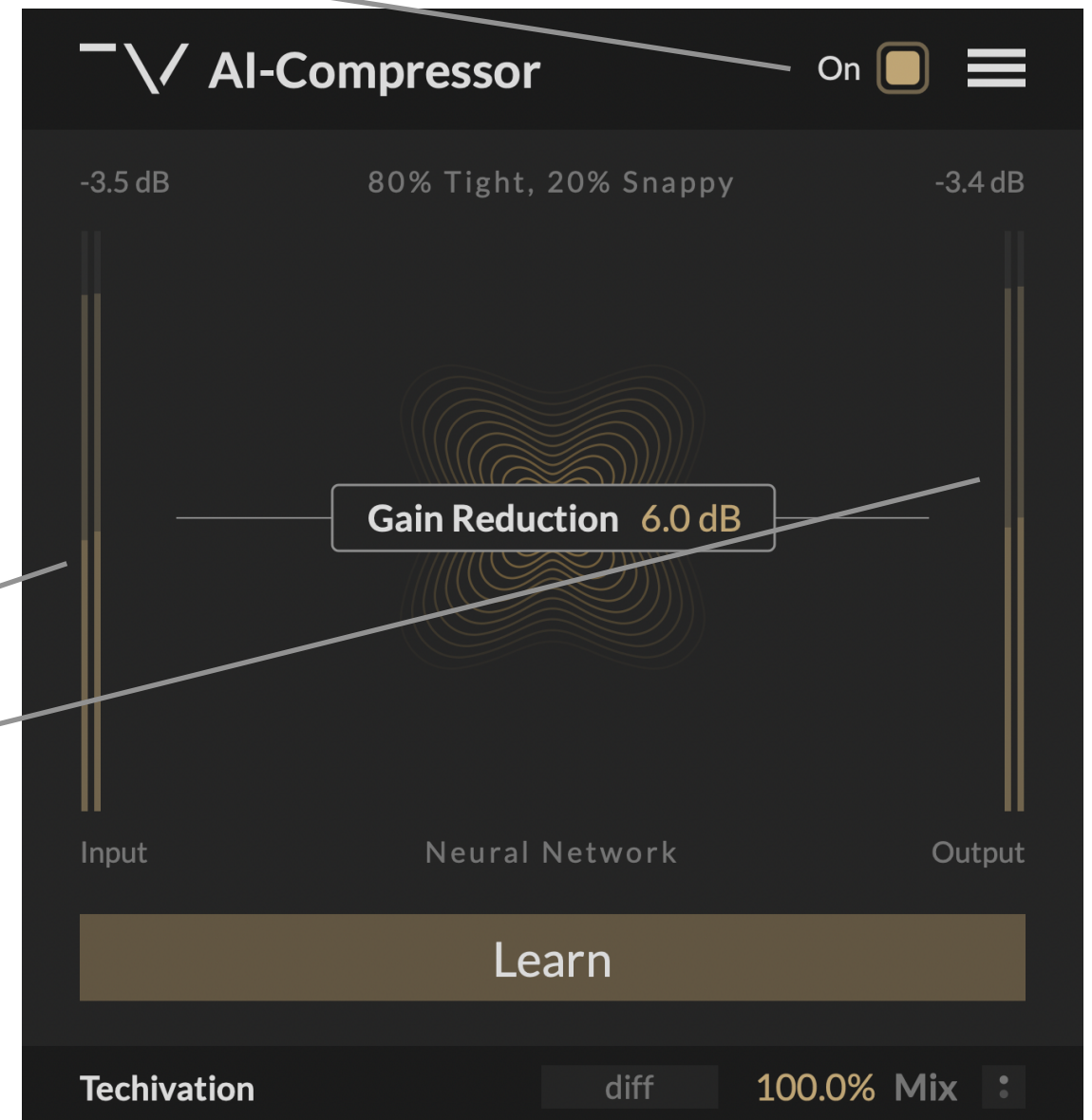
Internal On-Off Switch

Das Plug-in verfügt über einen speziellen Bypass/On-Regler, mit dem der Effekt schnell aktiviert oder umgangen werden kann. Diese benutzerfreundliche Steuerung wurde entwickelt, um potenzielle Klicks oder Audio-Artefakte zu vermeiden, die beim Ein- und Ausschalten des Effekts direkt in der DAW auftreten können.

Input-Output Level Meters

Eingangs- und Ausgangspegelanzeigen sind visuelle Anzeigen, die die Audiopegel der Eingangs- und Ausgangssignale vor und nach der Verarbeitung anzeigen.

Diese Anzeigen liefern Echtzeit-Feedback zu den Eingangs- und Ausgangspegeln, so dass Sie die Amplitudenänderungen, die während der Audioverarbeitung auftreten, überwachen können.

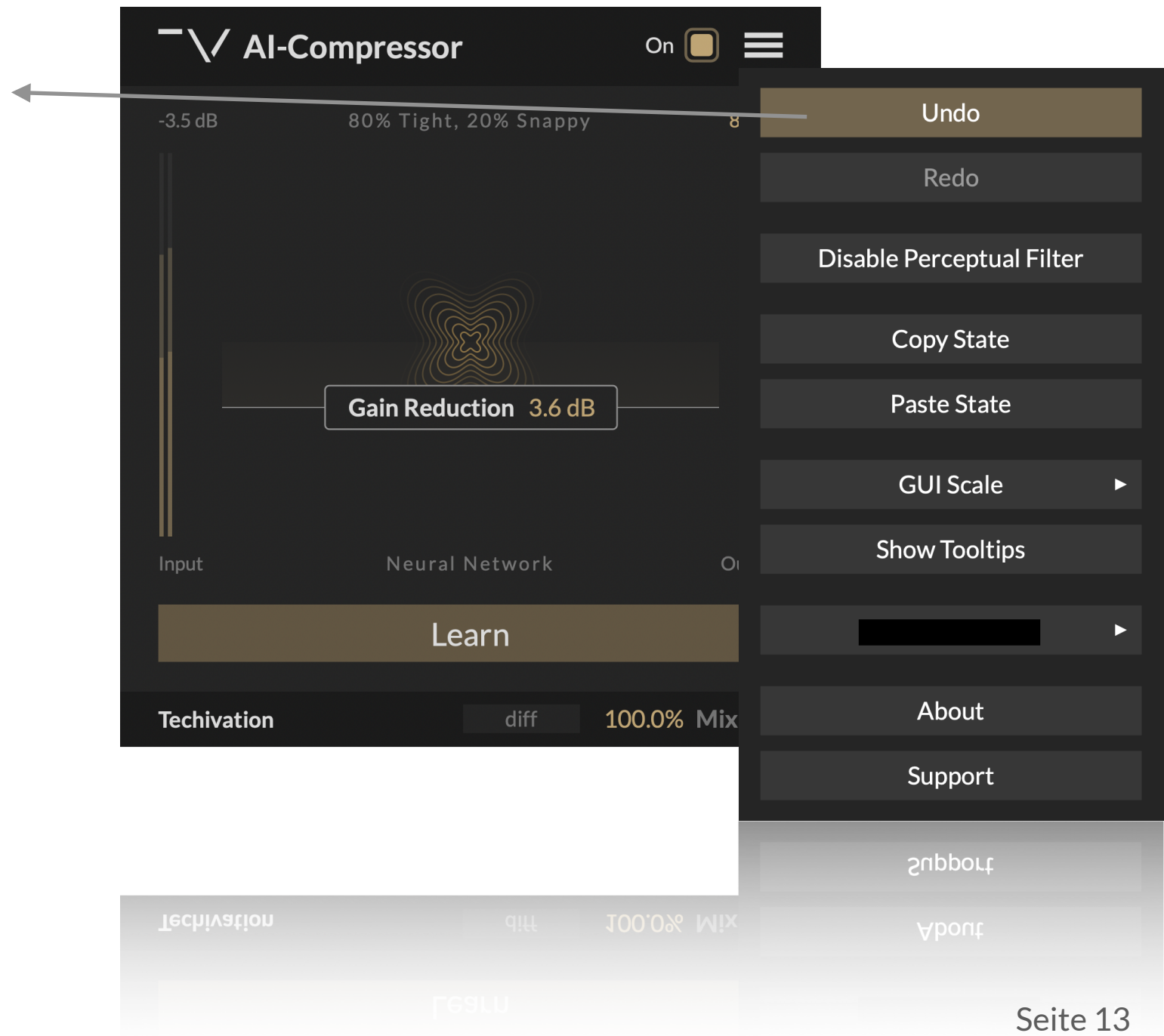


Techivation AI-Compressor

[Features](#)

Undo/Redo

AI-Compressor verfügt über integrierte "Undo"- und "Redo"-Funktionen, die während der Audibearbeitung für Sicherheit sorgen. Sie können Änderungen einfach rückgängig machen oder wiederherstellen, um Zeit zu sparen und den Verlust von Anpassungen zu vermeiden. Diese Funktionen ermöglichen das Experimentieren ohne permanente Änderungen, verbessern den Arbeitsablauf und erleichtern fundierte Entscheidungen bei der Audioproduktion.

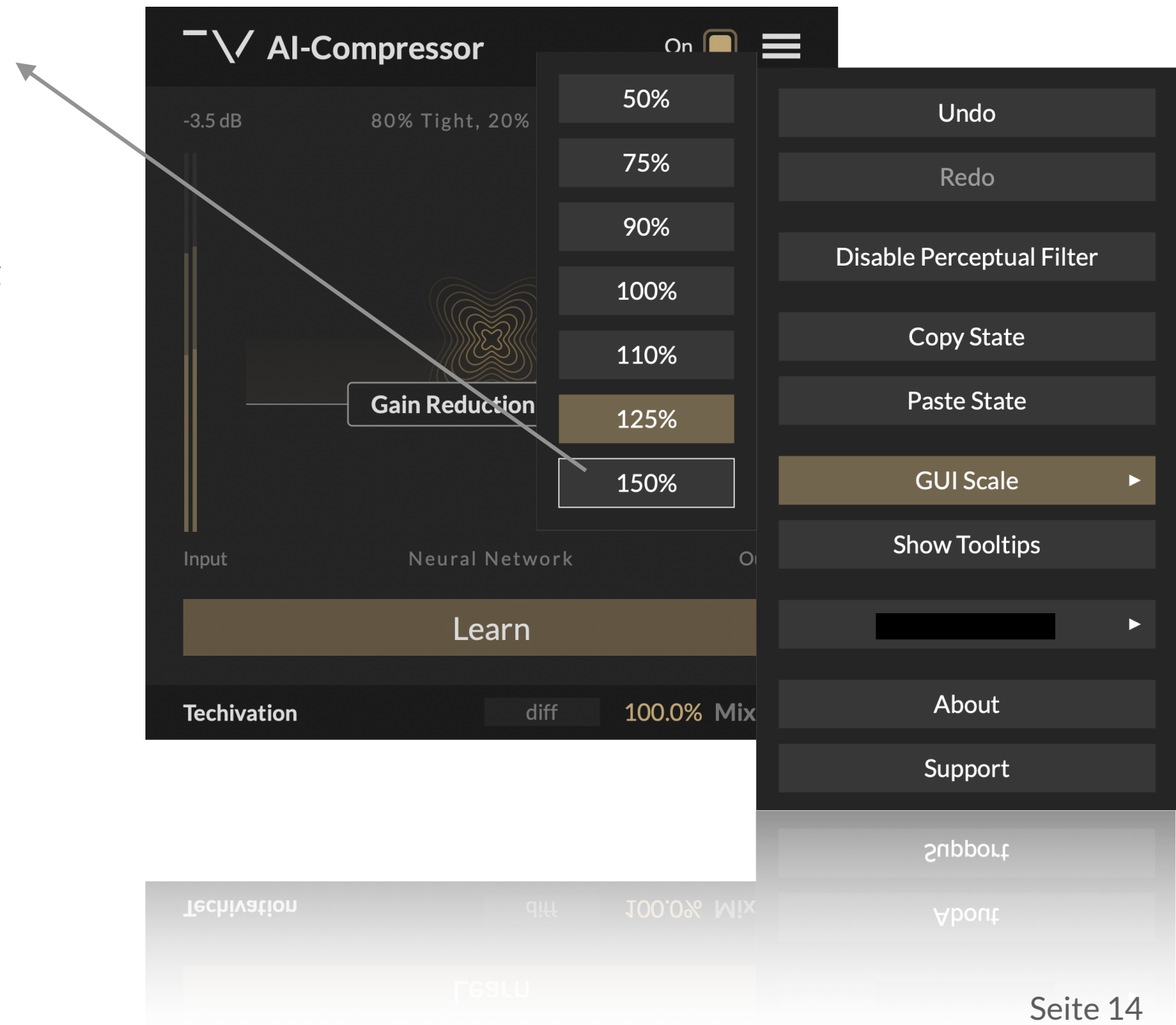


Techivation AI-Compressor

[Features](#)

GUI Scale

Mit der Skalierungsfunktion der Benutzeroberfläche von AI-Compressor können Sie die Größe der GUI für einen optimalen Arbeitsablauf anpassen. Wählen Sie zwischen einer Skalierung von 50 % bis 150 %, um die Benutzeroberfläche an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Trotz der Skalierung bleibt die visuelle Qualität konsistent und gewährleistet Klarheit. Das Plugin ist für hochwertige Monitore, einschließlich Retina-Displays, optimiert und behält seine Leistung auf allen Geräten bei.

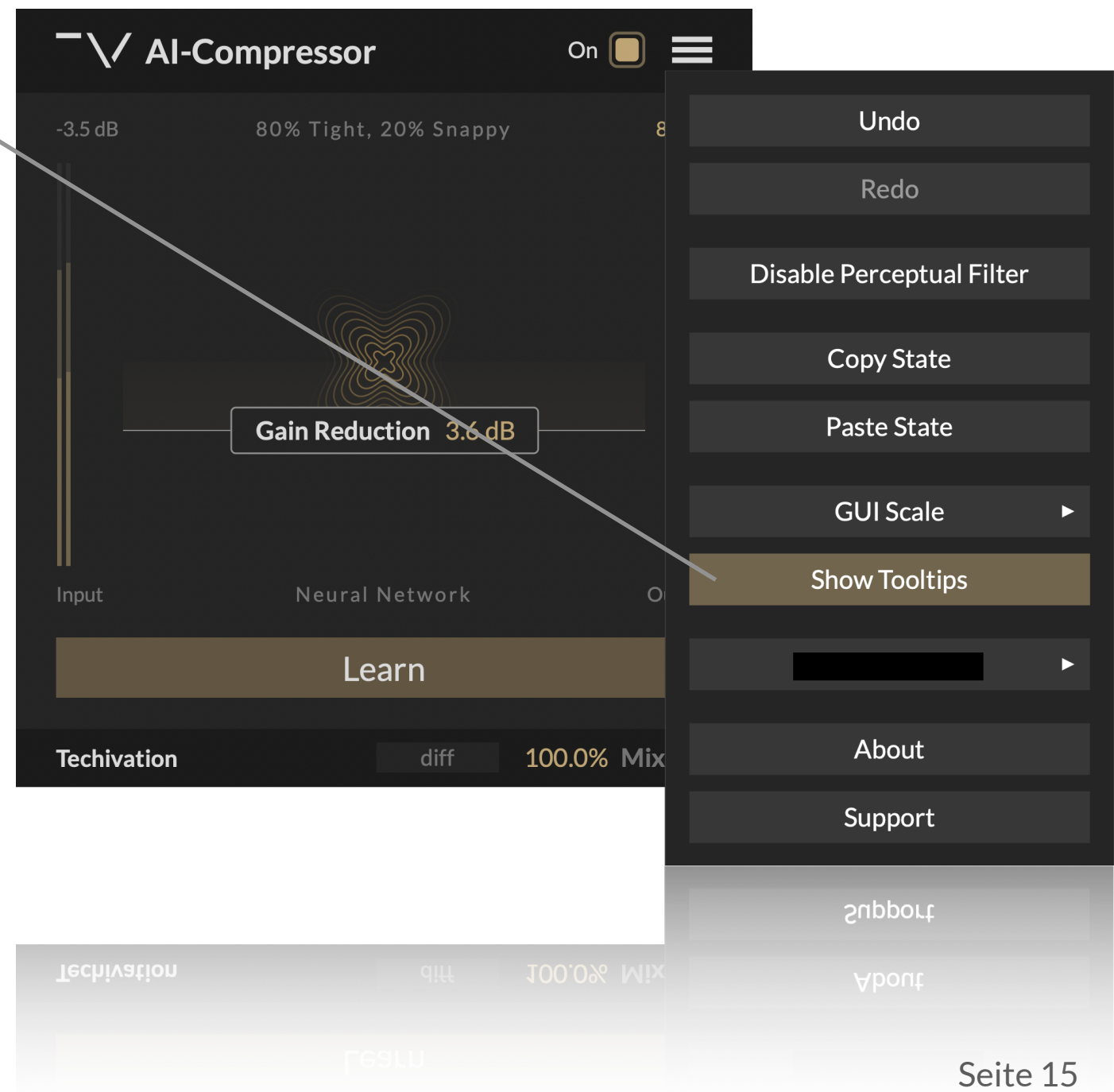


Techivation AI-Compressor

[Features](#)

Tooltips

AI-Compressor bietet Tooltips, die über das Menü des Plugins zugänglich sind und kurze Beschreibungen zu jedem aktivierten UI-Element liefern. Tooltips verbessern die Navigation, indem sie Einblicke in die Steuerelemente und Einstellungen geben, z. B. Funktion, Bereich und Auswirkungen auf das Audiosignal. Die Aktivierung von Tooltips rationalisiert den Arbeitsablauf und erleichtert das Verständnis der Plugin-Funktionen. Bewegen Sie einfach den Mauszeiger über ein Steuerelement, um relevante Informationen zu erhalten.



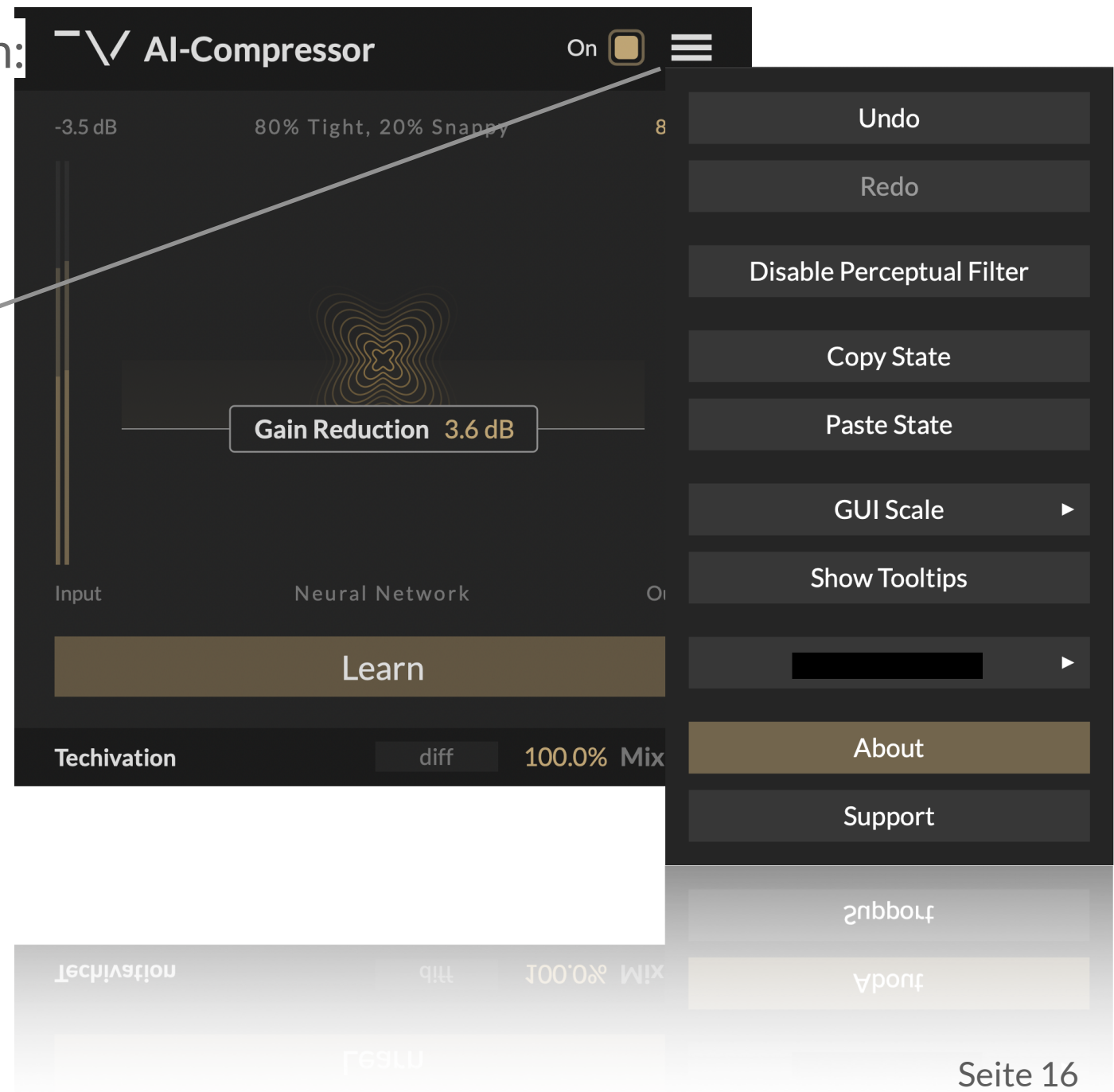
Techivation AI-Compressor

Features

Plug-in Menü

Ein Schnellmenü mit nützlichen Funktionen:

- Undo
- Redo
- Enable Perceptual Filter
- Copy State
- Paste State
- GUI Scale
- Show/Hide Tooltips
- [Deine E-Mail]/Sign in
- About
- Support



Techivation AI-Compressor

Kompatibilität

Plugin-Formate: VST, VST3, AU, AAX.

Unterstützte Plattformen: macOS Installer unterstützt 10.15 (Catalina) und höher

Windows 7 und höher. Nur 64 Bits

Unterstützte DAWs: Ableton Live, Logic Pro, Avid Protools, FL Studio, Cubase, Nuendo, Reaper und andere wichtige DAW-Programme auf dem Markt.

Freischaltung

AI-Compressor erfordert eine auf unserer Website erworbene Lizenz, die gemäß unseren Geschäftsbedingungen aktiviert werden muss. Sobald Sie eine Lizenz bei uns erworben haben, wird das Plug-in automatisch von Ihrem Techivation-Konto für Sie aktiviert, nachdem Sie sich beim Plug-in angemeldet haben. Jeder, der eine Lizenz erworben hat, kann das Plug-in auf maximal zwei Rechnern gleichzeitig nutzen

Support

Für alle Supportanfragen besuchen Sie techivation.com/support

Unter techivation.com/terms-conditions erfahren Sie mehr über die Rechte.

Wenn Sie Fragen haben, können Sie sich gerne per E-Mail an uns wenden. info@techivation.com oder techivation@gmail.com

Installation

Wenn Sie eine AI-Compressor-Lizenz erwerben, können Sie sich bei dem Plug-in anmelden, um es zu aktivieren, und es ein Leben lang nutzen.

Ein Software-Download wird bei der Anmeldung/beim Kauf mitgeliefert. Sie können aber auch jederzeit auf [Techivation.com](https://techivation.com) nach den neuesten Software-Updates suchen.

Entpacken Sie die Datei nach dem Herunterladen und wählen Sie je nach System entweder den Mac- oder den PC-Installer. (Achtung: Führen Sie die PC-Datei nicht auf einem Mac aus und umgekehrt).

- Mac: Doppelklicken Sie auf das PKG-Installationsprogramm und folgen Sie den Anweisungen.
- PC/Windows: Extrahieren Sie den Dateiinhalt. Doppelklicken Sie auf die Installationsdatei und folgen Sie den Anweisungen.

Techivation AI-Compressor

Deinstallationsorte

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/

Andere Daten: ~/Library/Application Support/Techivation

WINDOWS

VST: Benutzerdefinierter Pfad vom Installationsprogramm

VST3: \Program Files\Common Files\VST3\

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

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

Andere Daten: C:\ProgramData\Techivation 'Hinweis: Dieser Ordner ist versteckt, so dass Sie zuerst Ihre Einstellungen ändern müssen, um die versteckten Dateien zu sehen.'