



Techivation T-De-Breather

Bedienungsanleitung



Techivation T-De-Breather

Übersicht

T-De-Breather ist ein flexibles Audio-Plug-in zur Atemunterdrückung ohne Latenz für Gesang und Dialoge.

Das manuelle Reduzieren der Atemgeräusche ist für Musikproduzenten und Dialogbearbeiter gleichermaßen eine mühsame und zeitaufwändige Aufgabe. **T-De-Breather** automatisiert diese Aufgabe nahtlos und bietet gleichzeitig umfassende Einstellmöglichkeiten für den Erkennungsalgorithmus, damit Sie auch wirklich jeden Atemzug erfassen. Und dank der latenzfreien Verarbeitung können Sie **T-De-Breather** sogar live einsetzen!

Möglich wird dies durch die Hybrid-Audio-Engine von **T-De-Breather**, die eine tiefgreifende algorithmische Audioanalyse mit Echtzeit-Prognosen unter Verwendung eines rekurrenten neuronalen Netzwerks kombiniert. Atemgeräusche werden anhand ihrer einzigartigen spektralen und zeitlichen Signatur identifiziert, was bedeutet, dass der Erkennungsprozess völlig pegelunabhängig ist. **T-De-Breather** kann Atemgeräusche unterdrücken, unabhängig davon, wie laut oder leise sie sind.

Der Unterschied zwischen Atemgeräuschen und Zischlauten kann kaum wahrnehmbar sein. Deshalb erkennt der **T-De-Breather** beides und lässt Ihnen die Wahl, wie Sie das Verhältnis zwischen beiden einstellen möchten. Kontrollieren Sie Atemgeräusche und dämpfen Sie gleichzeitig Zischlaute, um einen klaren und gleichmäßigen Gesang zu erzielen.



Techivation T-De-Breather

Funktionen

- Target Mode
- Gain Mode
- Target
- Gain
- Detection Balance
- Breath Boundary
- Sensitivity
- Speed
- Sibilance
- Mix
- Diff
- Output
- 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 T-De-Breather

Funktionen

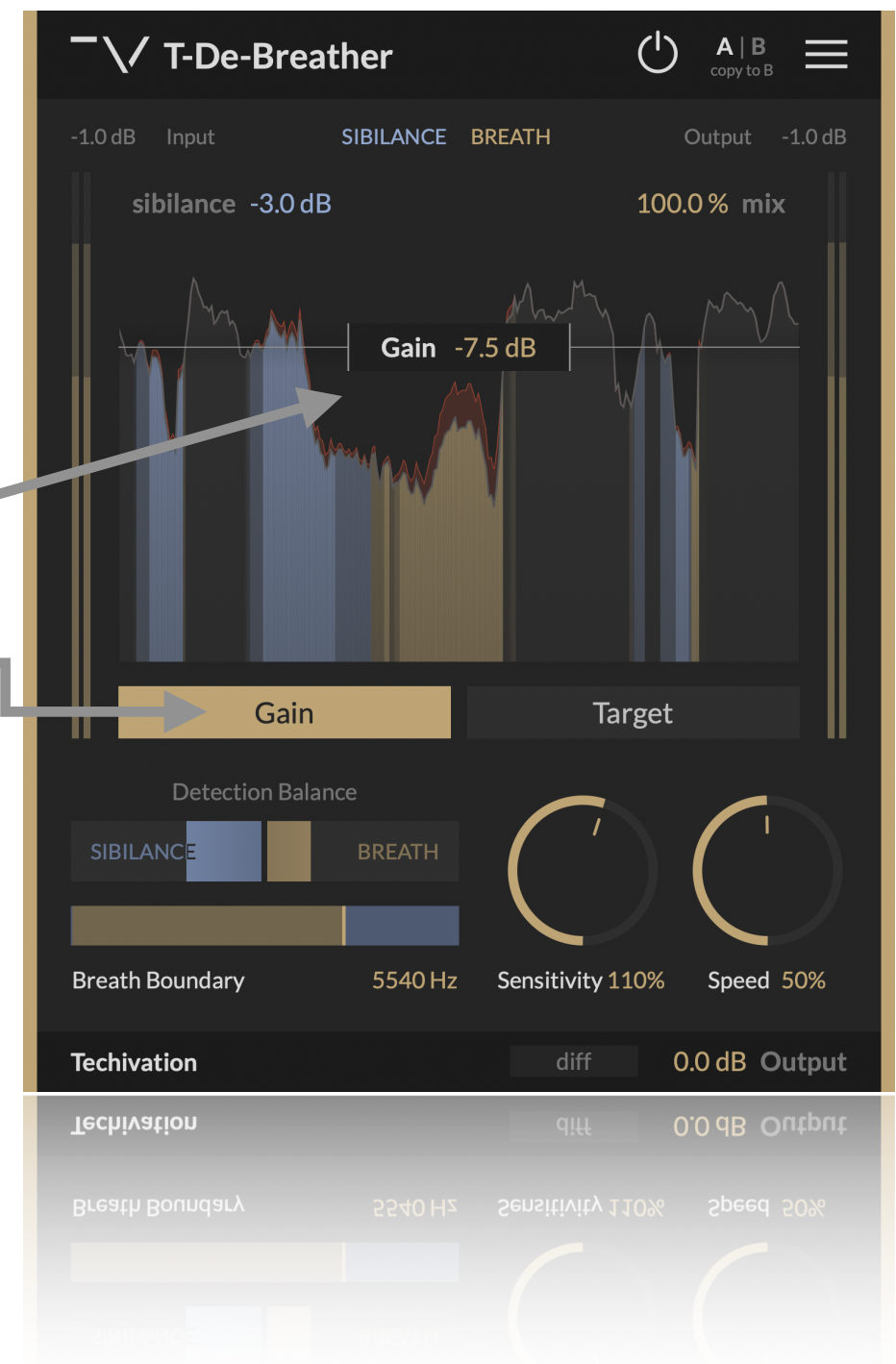
Gain Mode

T-De-Breather bietet zwei Modi zur Unterdrückung von Atemgeräuschen: den absoluten „**Gain**“-Modus und den relativen „**Target**“-Modus.

Im „**Gain**“-Modus wendet das Plug-in auf alle Atemgeräusche unabhängig von deren Pegel eine feste Gain-Reduzierung an. Der Grad der Unterdrückung wird über den „**Gain**“-Schieberegler festgelegt.

Der „**Gain**“-Modus bewahrt die ursprüngliche Dynamik der Atmung. Laute Atemzüge bleiben lauter als leise, sind aber insgesamt leiser. Dieser Modus kann natürlicher klingen, wenn klare, gut aufgenommene Darbietungen bearbeitet werden und eine geringe bis mittlere Unterdrückung angewendet wird.

Der Betrieb des **T-De-Breather** im „**Gain**“-Modus ist völlig pegelunabhängig. Wenn Sie die Verstärkungsstufe vor dem **T-De-Breather** im „**Gain**“-Modus anpassen, bleibt die Signalverarbeitung unverändert.





Techivation T-De-Breather

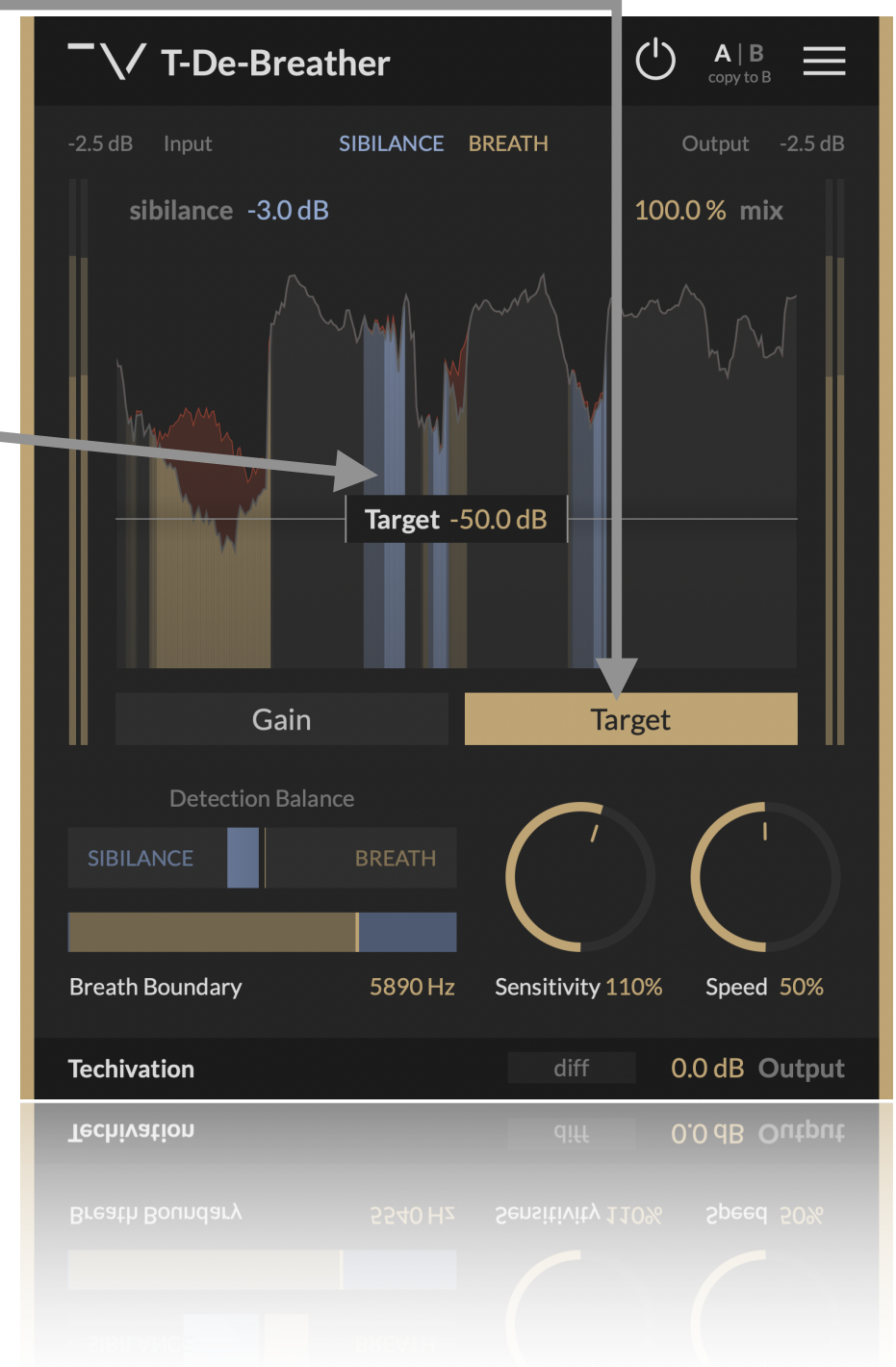
Funktionen

Target Mode

Im „Target“-Modus werden Atemgeräusche auf den gewünschten Ausgangspegel gedämpft, der über den „Target“-Schieberegler eingestellt wird. Atemgeräusche, die über dem „Target“-Pegel liegen, werden auf diesen Pegel gedämpft. Atemgeräusche, die unter dem „Target“-Pegel liegen, bleiben unverändert.

T-De-Breather im „Target“-Modus passt den Unterdrückungsgrad dynamisch an die Lautstärke des Atems an. Lautere Atemgeräusche werden stärker gedämpft, während leisere weniger stark unterdrückt werden. Dieser Modus kann bei der Bearbeitung von Aufnahmen mit anhaltenden Umgebungsgläuschen (z. B. Nachhall oder Hintergrundgeräusche) sowie bei hoher Unterdrückungsstärke natürlicher klingen. Er ist zudem der empfohlene Modus für die Bearbeitung von Live-Dialogen, insbesondere wenn mehrere Sprecher gleichzeitig bearbeitet werden.

Im „Target“-Modus wird der absolute Ausgangspegel für die Atemgeräusche festgelegt. Daher hängt der Grad der Unterdrückung vom Pegel ab, der am Eingang des Plug-ins anliegt. Wenn Sie im „Target“-Modus die Pegelregelung vor dem T-De-Breather anpassen, sollten Sie den Wert des „Target“-Schiebereglers erneut überprüfen.





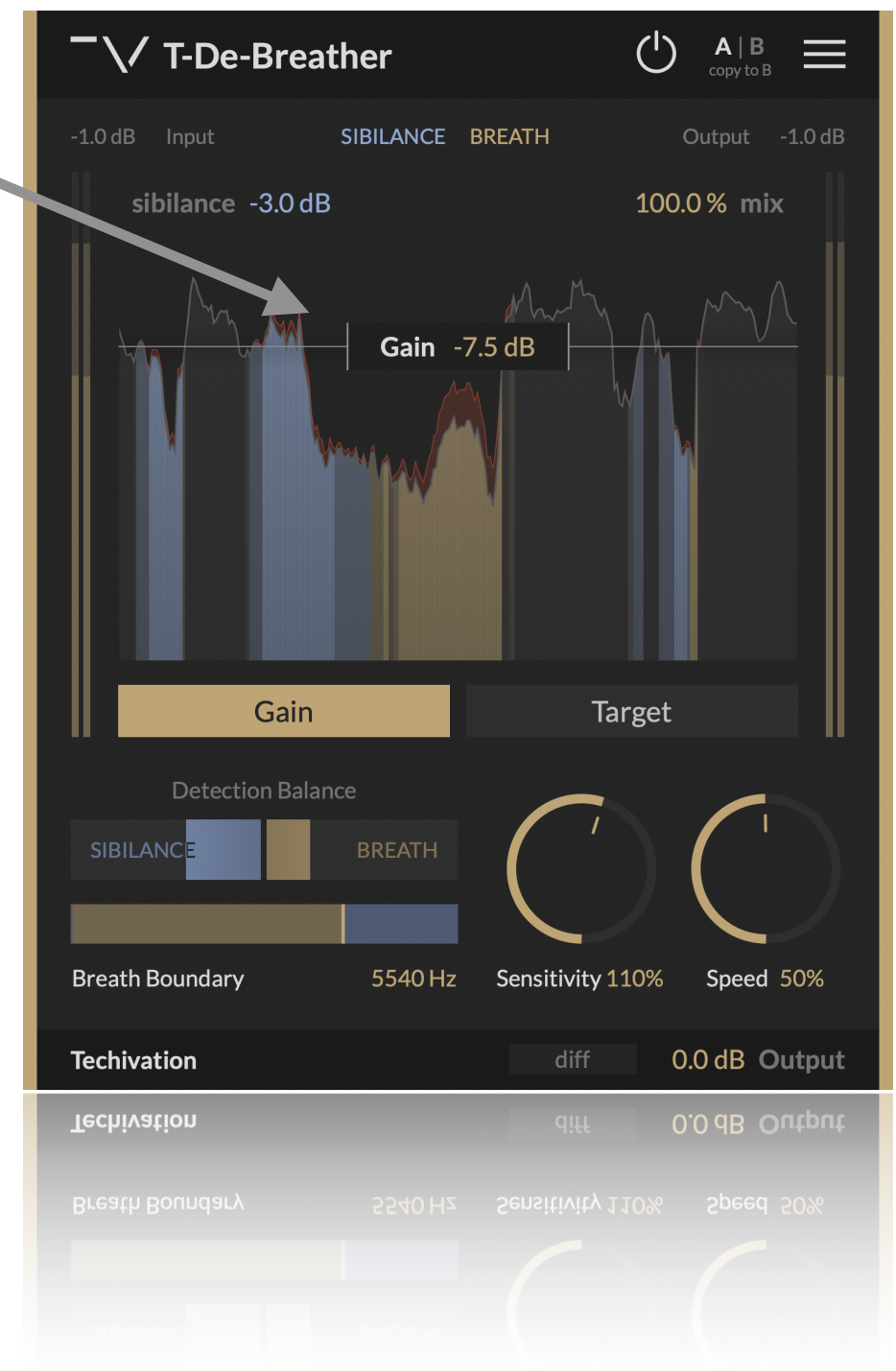
Techivation T-De-Breather

Funktionen

Waveform Display

Die „**waveform display**“ bietet eine Echtzeitansicht der Atem- und Zischlaut-Erkennungen sowie des Ausmaßes der angewendeten Unterdrückung. Das Ausgangssignal, das weder als Atem noch als Zischlaut erkannt wird, wird grau dargestellt. Atem-Erkennungen werden goldfarben hervorgehoben, während Zischlaut-Erkennungen blau hervorgehoben werden. Das Ausmaß der auf das Audiosignal angewendeten Verstärkungsreduzierung wird rot angezeigt.

Mithilfe der Wellenformanzeige können Sie im „**Target**“-Modus den „**Target**“-Ausgangspegel für Atemzüge präzise einstellen. Die Anzeige veranschaulicht zudem deutlich den Einfluss des Parameters „**Speed**“ auf den Beginn der Unterdrückung.





Techivation T-De-Breather

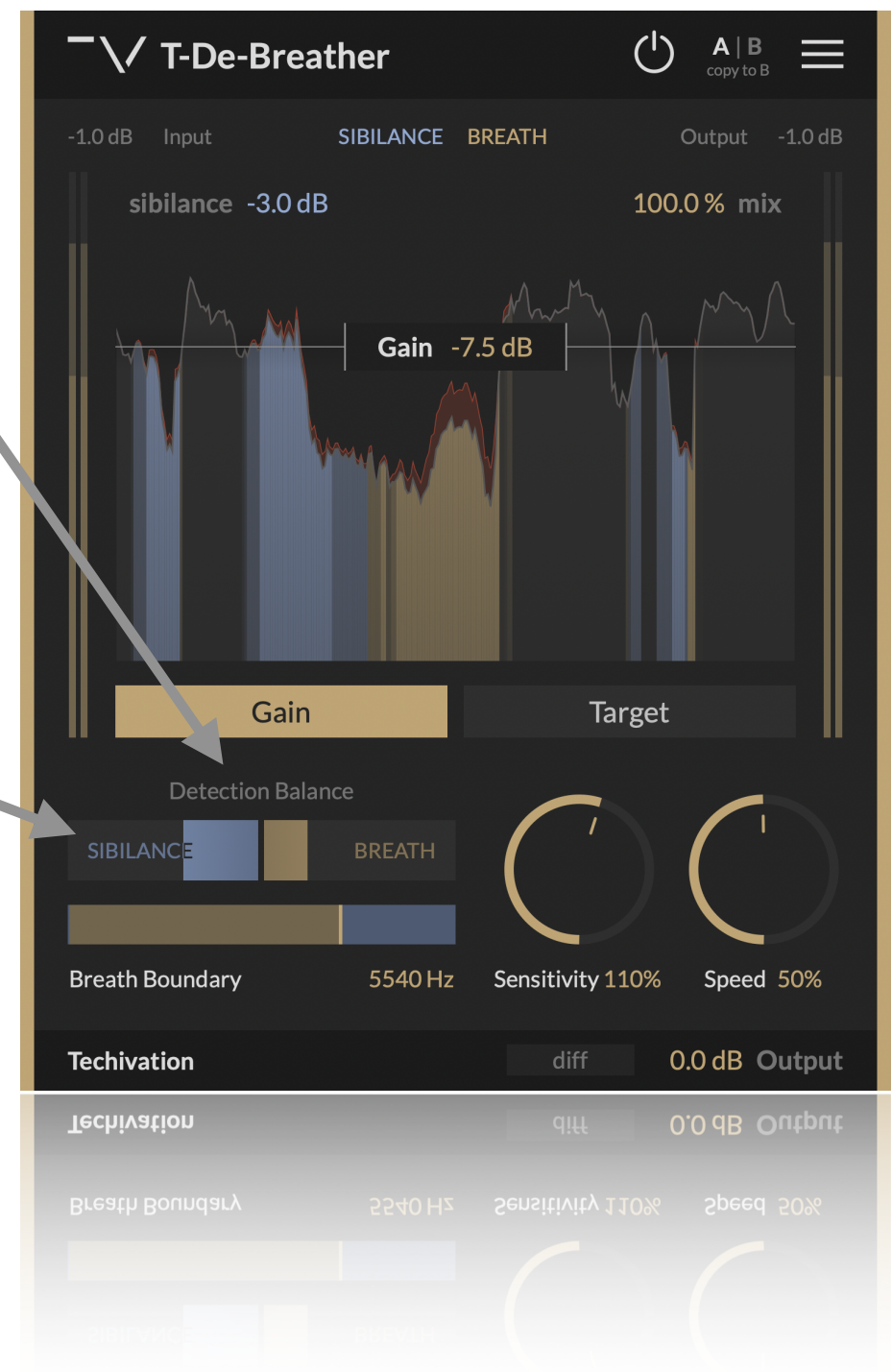
Funktionen

Detection Balance

Im Abschnitt „**Detection Balance**“ können Sie genau einstellen, wie der **T-De-Breather** Atemgeräusche von Zischlauten unterscheidet.

Detection Meter

Verwenden Sie „**Detection Meter**“, um in Echtzeit zu beobachten, wie das Plug-in den aktuellen Eingang signalisiert. Bei der Erkennung eines Atemgeräuschs füllt sich die rechte Seite der Anzeige goldfarben. Bei der Erkennung von Zischlauten füllt sich die linke Seite der Anzeige blau.





Techivation T-De-Breather

Funktionen

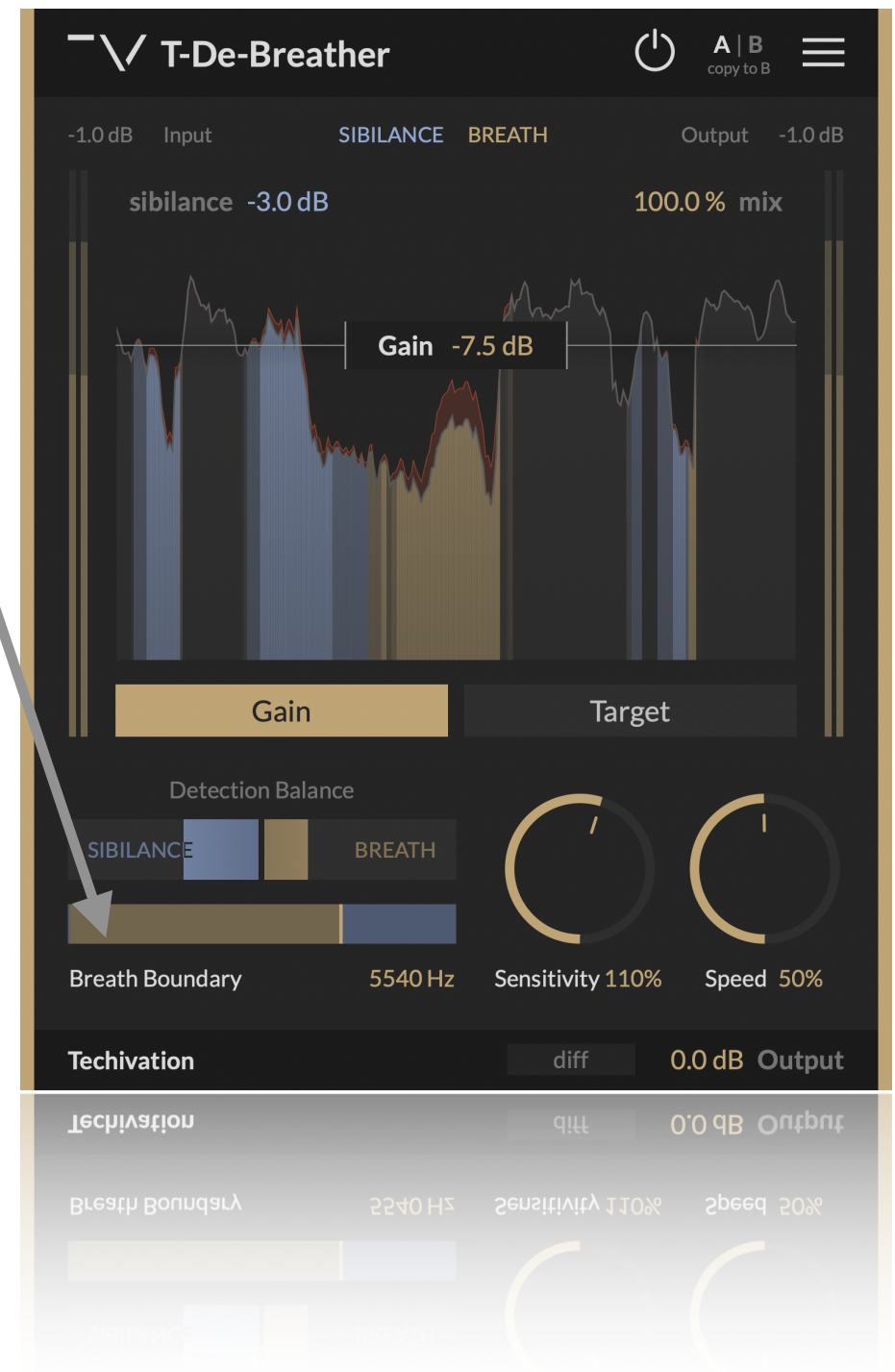
Breath Boundary

Der Schieberegler „**Breath Boundary**“ unterhalb der Anzeige beeinflusst die Art und Weise, wie **T-De-Breather** Erkennungen als Atemgeräusche oder Zischlaute klassifiziert. Spektrale Energie unterhalb dieser Frequenz trägt zur Erkennung von Atemgeräuschen bei, während Energie oberhalb dieser Frequenz zur Erkennung von Zischlauten beiträgt.

Höhere „**Breath Boundary**“-Werte führen dazu, dass mehr Erkennungen als Atemgeräusche identifiziert werden. Niedrigere Werte führen dazu, dass mehr Erkennungen als Zischlaute identifiziert werden.

Der Standardwert von 3800 Hz für „**Breath Boundary**“ sollte bei einem typischen Gesang eine gute Unterscheidung zwischen Atemgeräuschen und Zischlauten gewährleisten. Wenn einige Atemgeräusche als Zischlaute erkannt werden, erhöhen Sie den Wert für „**Breath Boundary**“. Wenn einige Zischlaute als Atemgeräusche erkannt werden, senken Sie den Wert für „**Breath Boundary**“.

Bei sehr hellen Gesangsaufnahmen ist es in der Regel erforderlich, den Wert für „**Breath Boundary**“ über 3800 Hz anzuheben, während bei sehr dunklen Gesangsaufnahmen möglicherweise eine Absenkung unter 3800 Hz erforderlich ist.





Techivation T-De-Breather

Funktionen

Sensitivity

„**Sensitivity**“ steuert, wie empfindlich **T-De-Breather** bei der Entscheidung ist, was als Atemzug oder Zischlaut identifiziert werden kann.

Bei Werten für „**Sensitivity**“ über 100 % wird ein größerer Teil der Stimme verarbeitet, wodurch versäumte Atemzüge besser erfasst werden können.

Bei Werten für „**Sensitivity**“ unter 100 % wird die Anzahl der Erkennungen reduziert, wodurch falsch-positive Erkennungen vermieden werden können.

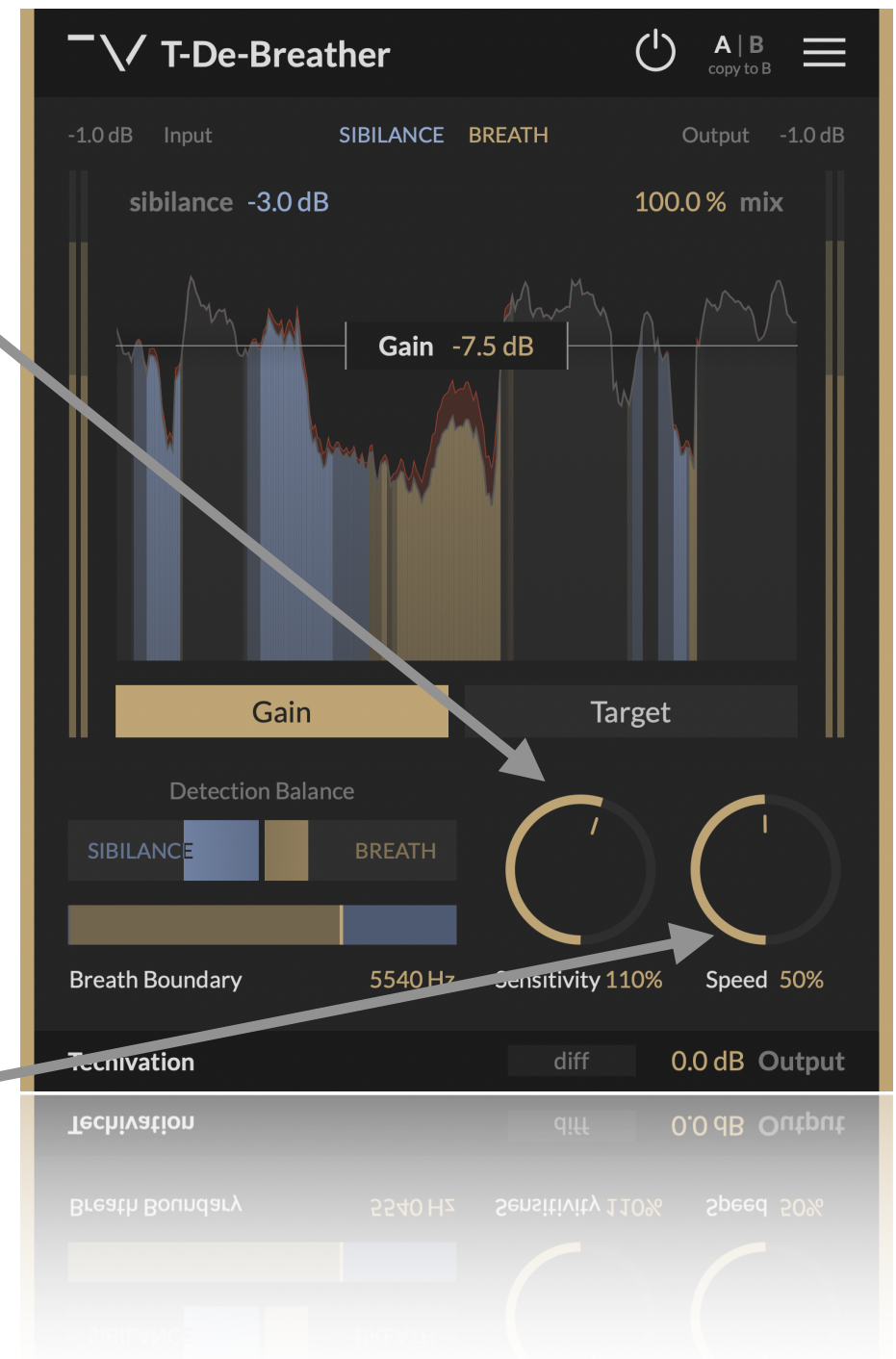
Speed

„**Speed**“ steuert, wie schnell die Atemunterdrückung einsetzt.

Hohe „**Speed**“-Werte sorgen für eine schnelle, gate-ähnliche Dämpfung von Atemgeräuschen.

Niedrige „**Speed**“-Werte verlangsamen den Beginn der Unterdrückung, was zu einem sanfteren, natürlicheren Effekt führt, bei dem ein Teil des Atems durchgelassen wird.

Der „**Speed**“-Regler beeinflusst ausschließlich die Dynamik der Atemunterdrückung. Er hat keinen Einfluss auf das Verhalten der Zischlautunterdrückung, die über den „**Sibilance**“-Regler gesteuert wird.





Techivation T-De-Breather

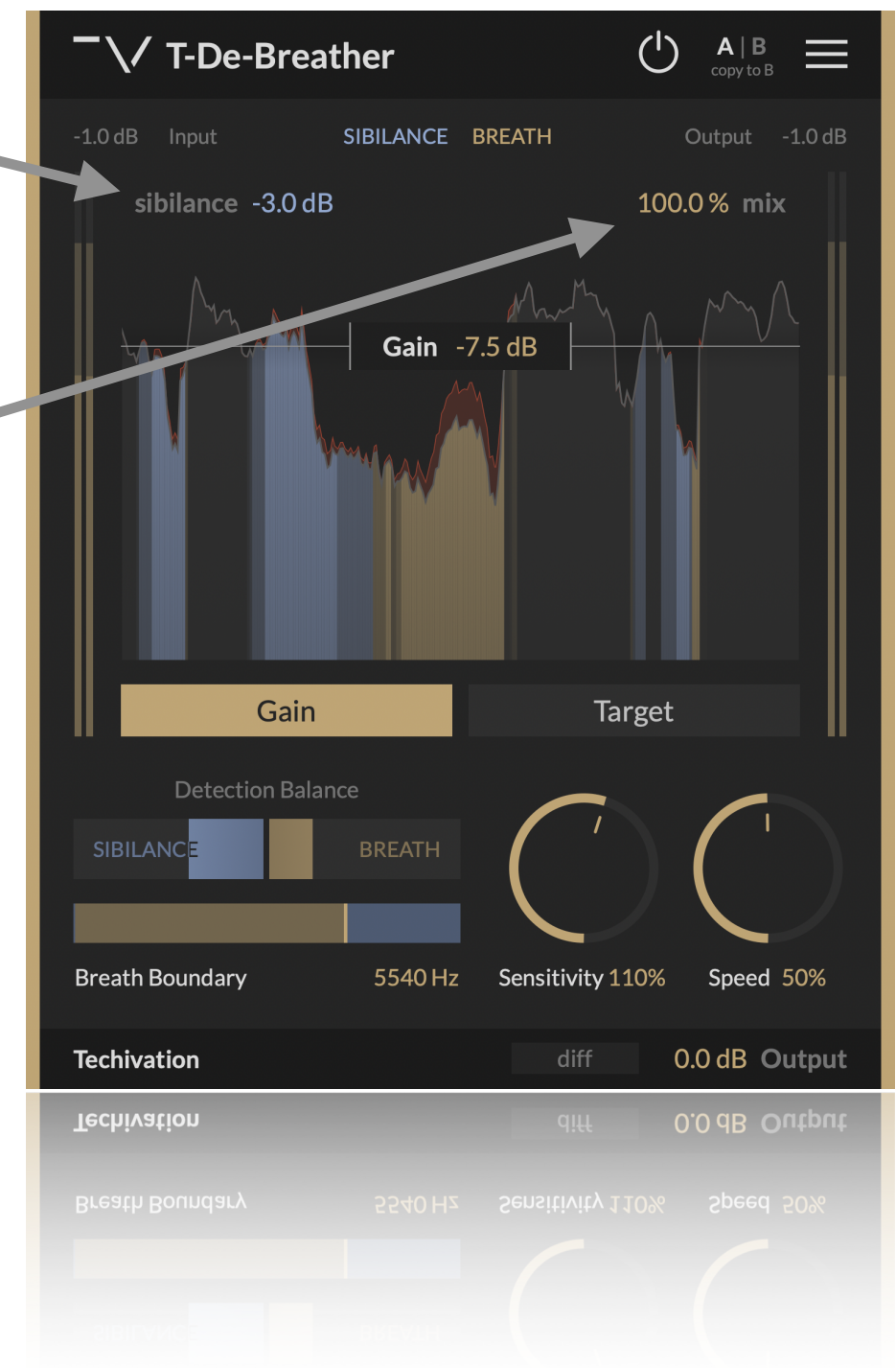
Funktionen

Sibilance

„Sibilance“ legt den Grad der Dämpfung fest, der auf die Ausklingphase von Zischlauten angewendet wird. Verwenden Sie diesen Regler, um Zischlaute zu dämpfen und deren Energie zu reduzieren.

Mix

Der „Mix“-Regler mischt das bearbeitete und das Originalsignal miteinander und ermöglicht Ihnen so einen schnellen Zugriff auf die parallele Signalbearbeitung.





Techivation T-De-Breather

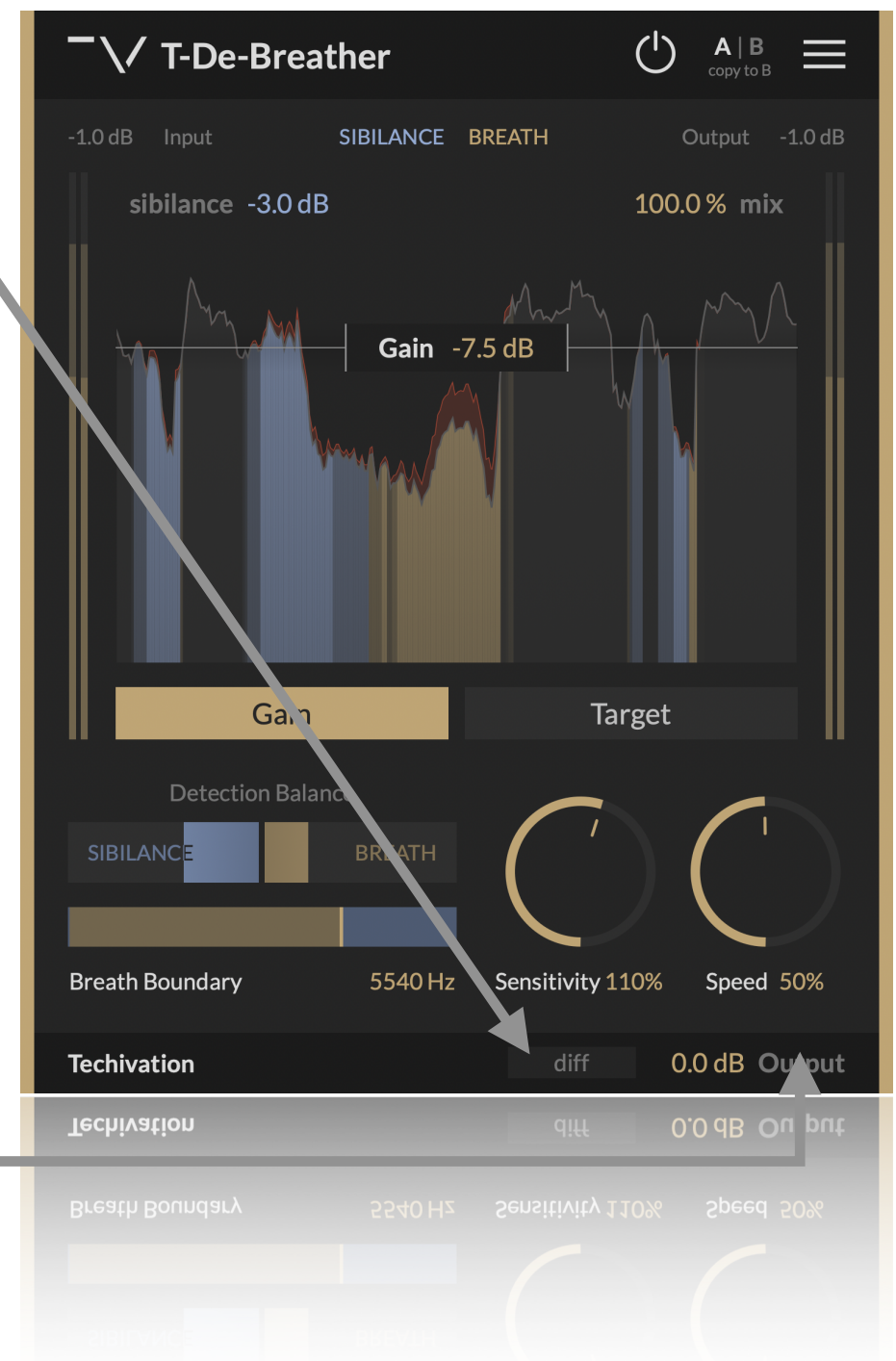
Funktionen

Diff

Mit „Diff“ können Sie den Unterschied zwischen dem bearbeiteten und dem Originalsignal anhören. Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden nur die vom Plug-in unterdrückten Atemgeräusche und Zischlaute an den Ausgang weitergeleitet. Dies kann bei der Einstellung der Parameter „Breath Boundary“ und „Sensitivity“ von T-De-Breather hilfreich sein.

Output

„Output“ steuert den Grad der sauberen Verstärkung, die auf das bearbeitete Signal angewendet wird.





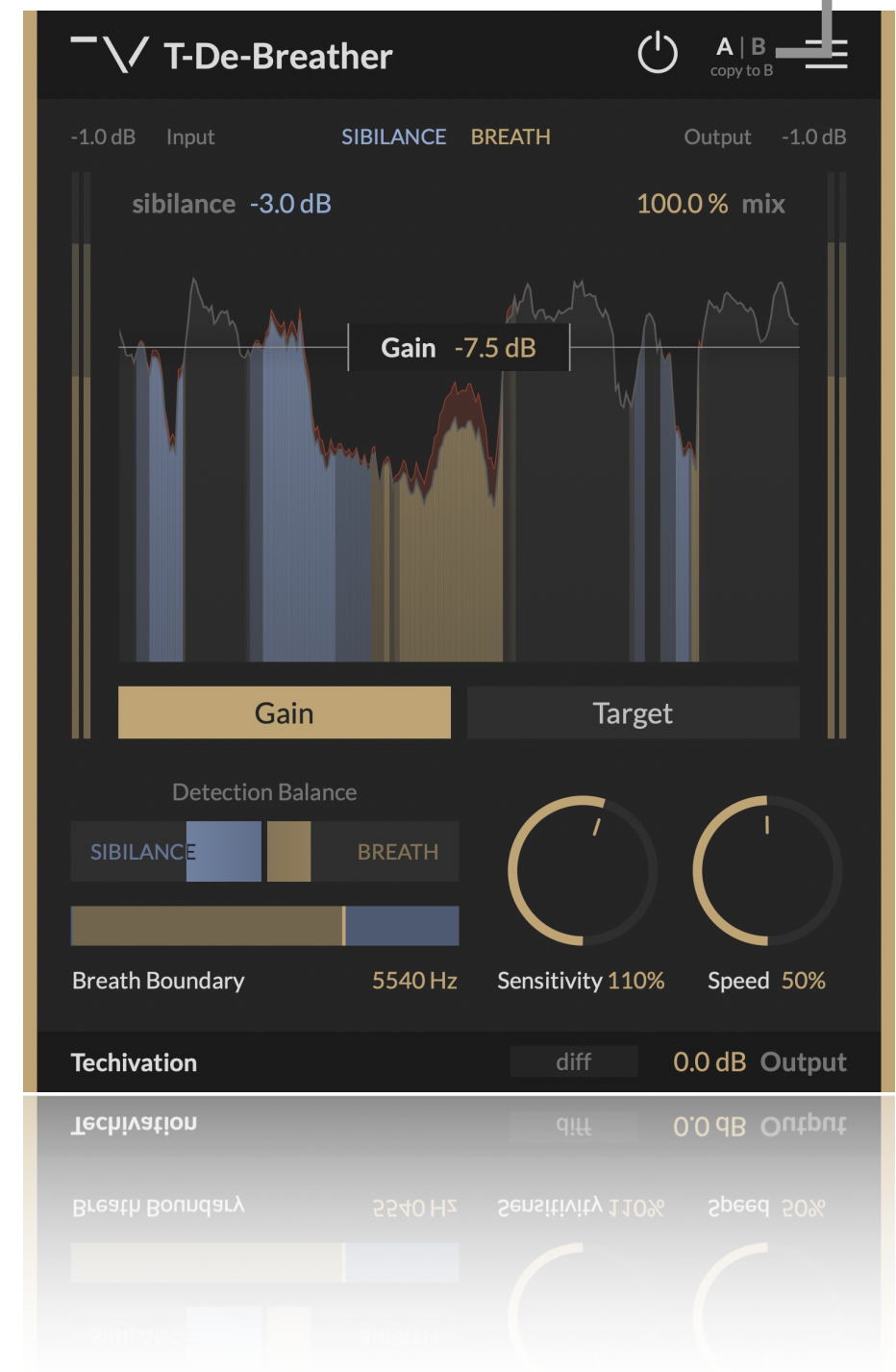
Techivation T-De-Breather

Funktionen

A | B-Vergleich

Mit den **A|B**-Tasten lassen sich verschiedene Optionen bequem vergleichen, um die optimale Einstellung für Ihre Anforderungen an die Audiotbearbeitung zu finden. Mit nur einem Klick können Sie ganz einfach zwischen zwei verschiedenen Versionen derselben Bearbeitungskette wechseln und die Ergebnisse vergleichen. Darüber hinaus ermöglichen Ihnen die Funktionen „**Copy A to B**“ und „**Copy B to A**“, kleine Änderungen und Anpassungen schnell zu testen, indem Sie die Einstellungen von einer Version in die andere kopieren und deren Auswirkungen vergleichen.

Durch die Verwendung der **A|B**-Tasten in Verbindung mit den „**Copy**“-Funktionen können Sie subtile Unterschiede in Ihrer Bearbeitung effizient bewerten und fundierte Entscheidungen über die beste Vorgehensweise treffen. Dieser optimierte Arbeitsablauf spart Ihnen Zeit und Mühe, sodass Sie sich auf die kreativen Aspekte Ihres Mixes konzentrieren können, ohne sich in technischen Details zu verlieren.





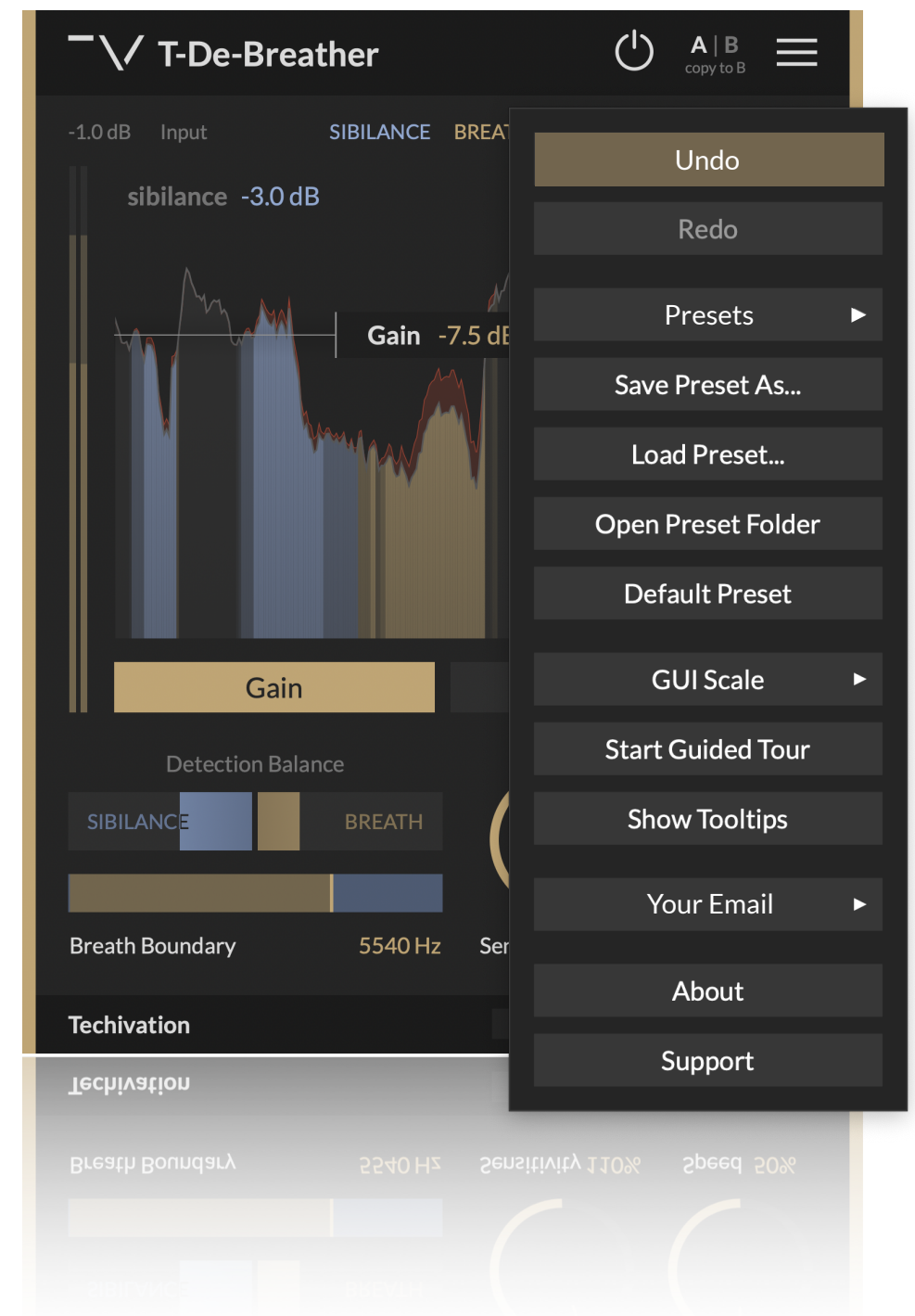
Techivation T-De-Breather

Funktionen

Plug-in-Menü

Eine kurze Übersicht über nützliche Funktionen:

- Undo
- Redo
- Presets
- Save Preset As...
- Load Preset...
- Open Preset Folder
- Default Preset
- GUI Scale
- Start Guided Tour
- Show/Hide Tooltips
- [Your email]/Sign in
- About
- Support





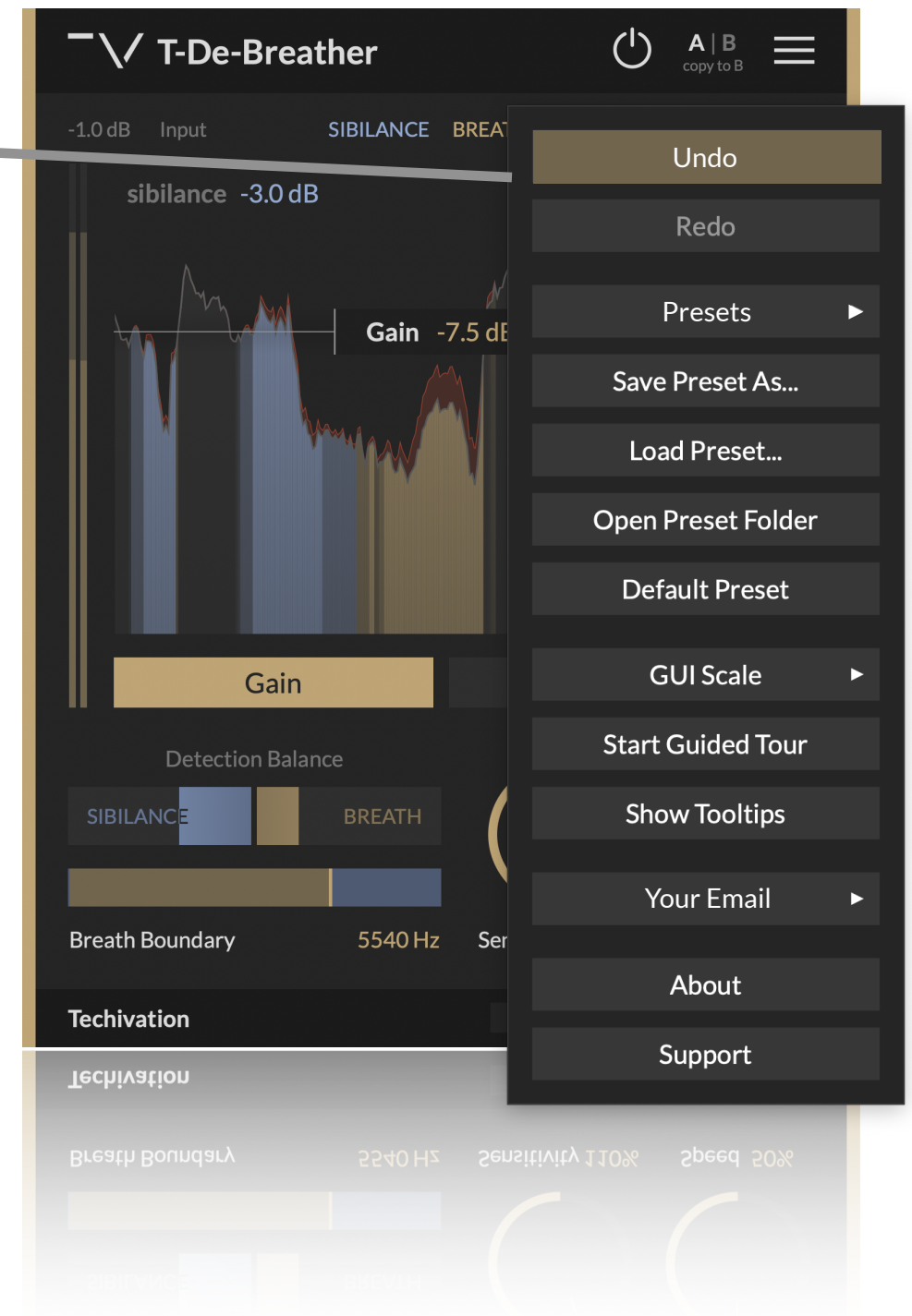
Techivation T-De-Breather

Funktionen

Undo/Redo

Das **T-De-Breather**-Plug-in verfügt über die praktische Funktion integrierter „**Undo**“- und „**Redo**“-Optionen, die Ihnen bei der Audiotbearbeitung zusätzliche Sicherheit bieten. Mit diesen Funktionen können Sie ganz einfach zu früheren Einstellungen zurückkehren oder versehentlich vorgenommene Änderungen rückgängig machen, was Zeit spart und den Stress vermeidet, wertvolle Einstellungen möglicherweise zu verlieren.

Mit den Optionen „**Undo**“ und „**Redo**“ können Sie mit verschiedenen Einstellungen und Konfigurationen experimentieren, ohne befürchten zu müssen, Ihr Audiomaterial dauerhaft zu verändern. Darüber hinaus optimiert diese Funktion Ihren Arbeitsablauf, indem sie Ihnen eine effiziente Möglichkeit bietet, zurückzugehen und alternative Bearbeitungswege zu erkunden, sodass Sie fundiertere Entscheidungen bei Ihrer Audioproduktion treffen können.





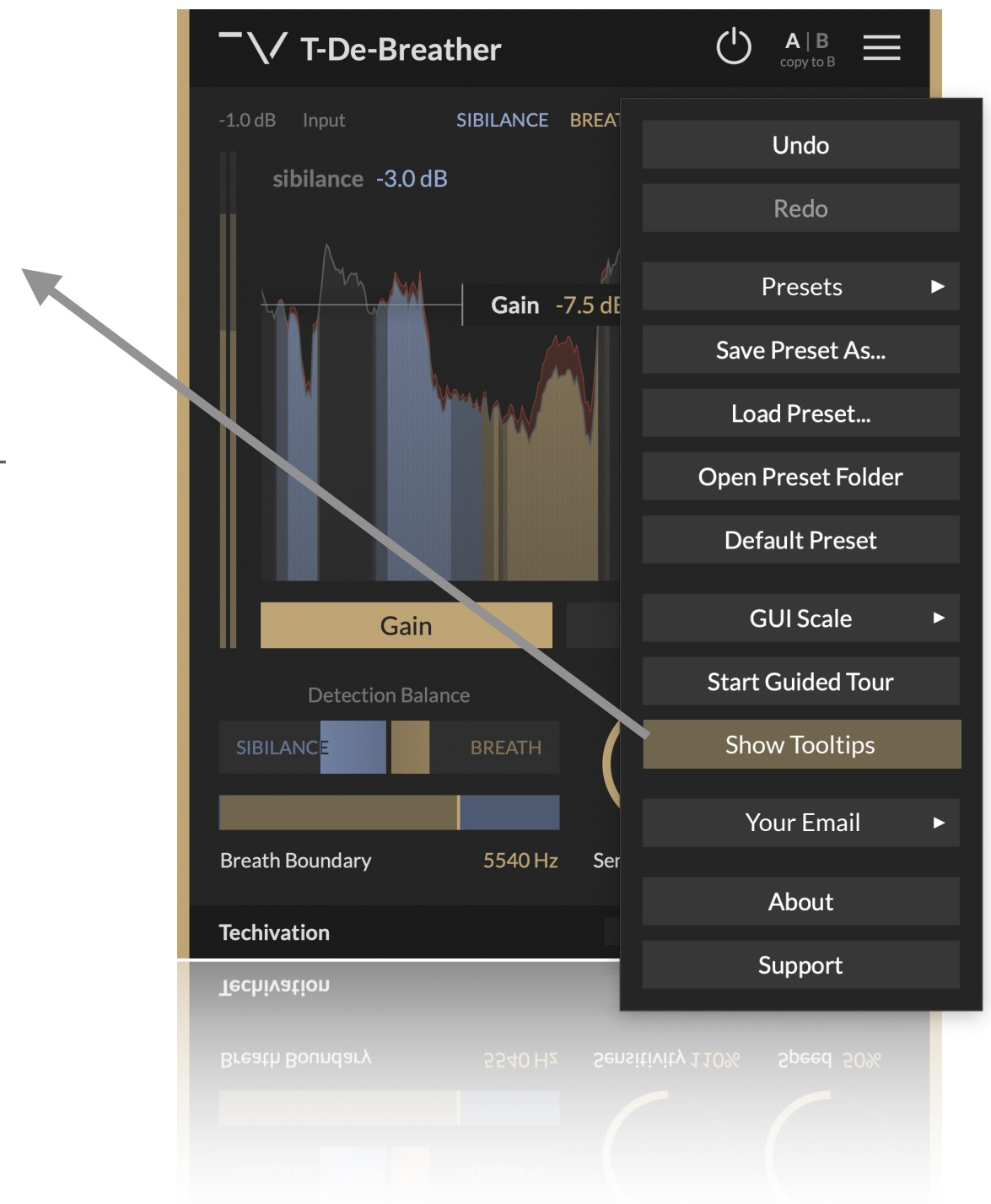
Techivation T-De-Breather

Funktionen

Tooltips

T-De-Breather verfügt über eine praktische „**Tooltips**“-Option, die Sie über das Menü des Plug-ins aktivieren oder deaktivieren können. Wenn diese Option aktiviert ist, wird eine kurze Beschreibung der einzelnen Bereiche der Benutzeroberfläche angezeigt, sobald Sie den Mauszeiger über den jeweiligen Bereich bewegen. Tooltips sind eine hervorragende Möglichkeit, sich schnell mit den verschiedenen Bedienelementen und Einstellungen des Plug-ins vertraut zu machen, was die Navigation erleichtert und eine effektive Nutzung der Benutzeroberfläche ermöglicht.

Sie liefern hilfreiche Informationen zu jedem Parameter, darunter dessen Funktion, den Einstellbereich und die Auswirkungen auf das Audiosignal. Das Aktivieren der Tooltip-Option ist eine hervorragende Möglichkeit, Ihren Arbeitsablauf zu beschleunigen und die Arbeit mit dem **T-De-Breather**-Plugin zu vereinfachen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wozu ein bestimmter Regler dient, bewegen Sie einfach den Mauszeiger darüber, um einen kurzen und informativen Tooltip anzuzeigen.



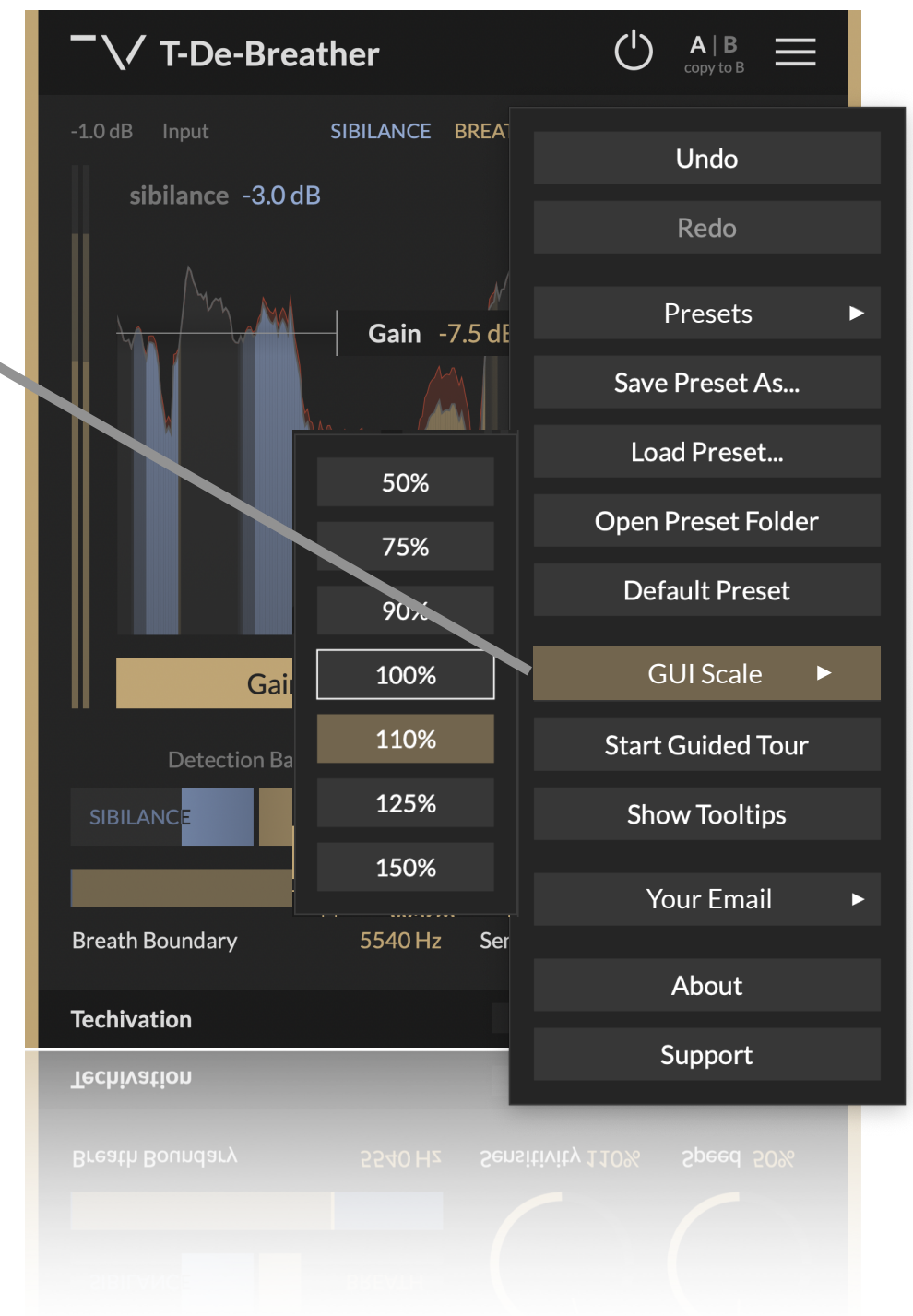


Techivation T-De-Breather

Funktionen

GUI Maßstab

Mit der Funktion zur Skalierung der Benutzeroberfläche in **T-De-Breather** können Sie die Größe der Benutzeroberfläche an Ihre Vorlieben anpassen und Ihren Arbeitsablauf optimieren. Dank einer Reihe von Skalierungsoptionen von 50 % bis 150 % können Sie die Benutzeroberfläche ganz nach Ihrem visuellen Stil und Ihrer Arbeitsweise anpassen. Einer der großen Vorteile dieser Funktion ist, dass die visuelle Qualität des Plug-ins unabhängig von der gewählten Skalierung gleichbleibend hoch bleibt. Dadurch wird sichergestellt, dass die Benutzeroberfläche auch dann übersichtlich und gut lesbar bleibt, wenn sie an Ihre bevorzugte Anzeigegröße angepasst wird. Darüber hinaus ist die Skalierungsfunktion der Benutzeroberfläche in **T-De-Breather** für hochwertige Monitore, einschließlich Retina-Displays, optimiert, sodass das Plug-in auf einer Vielzahl von Geräten hervorragend aussieht und zuverlässig funktioniert.





Techivation T-De-Breather

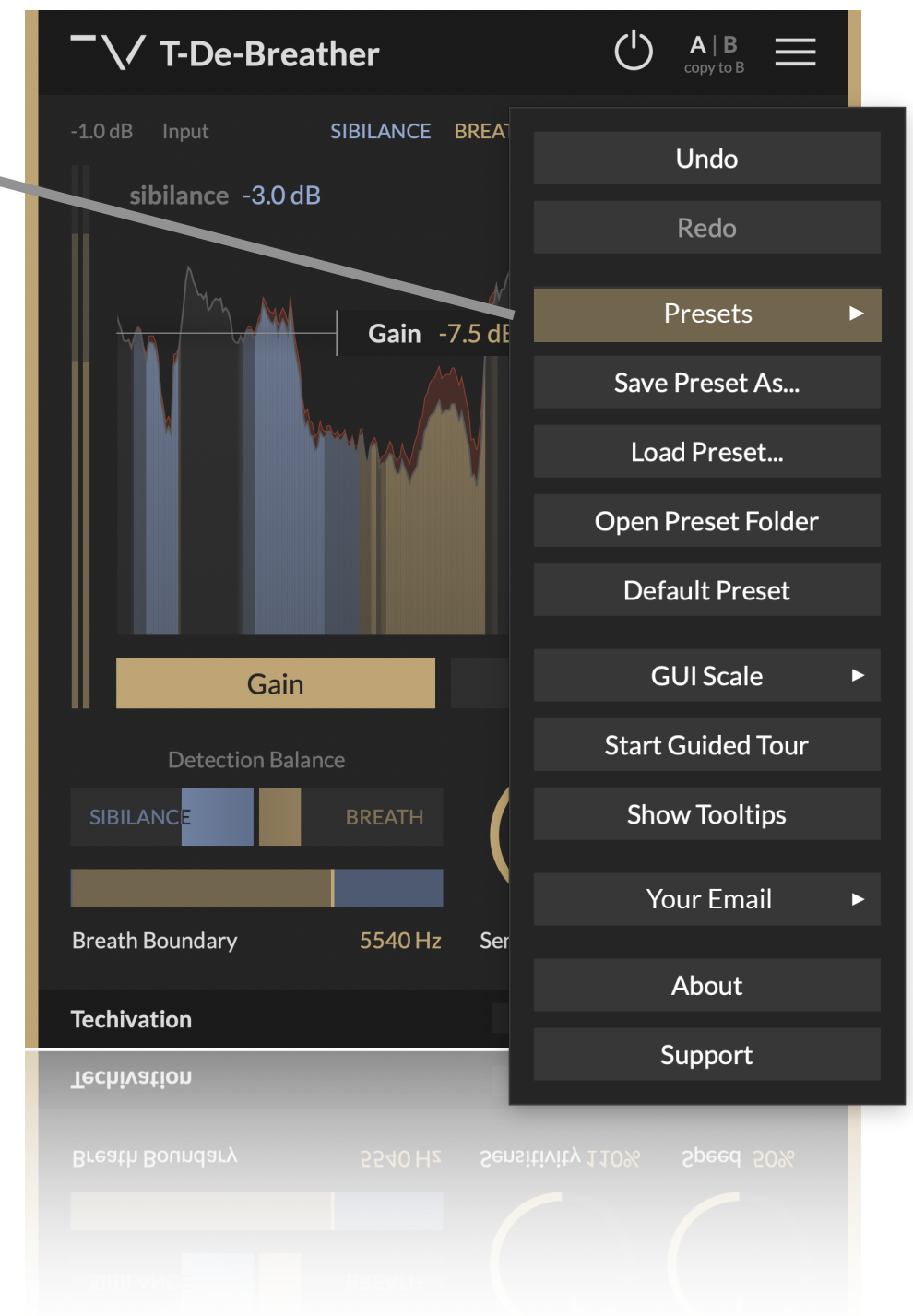
Funktionen

Presets

Das Plug-in bietet Ihnen die Möglichkeit, über das Menü in der oberen rechten Ecke Ihre eigenen benutzerdefinierten Voreinstellungen zu speichern und zu laden.

Mit dieser Funktion können Sie schnell auf eine Vielzahl von Einstellungen zugreifen und diese anwenden, die auf bestimmte Mixing-Anforderungen zugeschnitten sind. So optimieren Sie Ihren Arbeitsablauf und erhalten einen einheitlichen Ausgangspunkt für Ihre Audiotbearbeitung.

Darüber hinaus können Sie durch das Speichern eigener benutzerdefinierter Voreinstellungen Ihre bevorzugten Einstellungen problemlos in verschiedenen Projekten wieder aufrufen und so einen einheitlichen und effizienten Ansatz bei Ihrer Audioproduktion gewährleisten.





Techivation T-De-Breather

Kompatibilität

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

Unterstützte Plattformen: Mac OS X 10.15 (Catalina) oder höher, Intel-Prozessoren und Apple-Silicon-Chips.

Windows 7 und höher, 32- und 64-Bit.

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

Aktivierung

Für **T-De-Breather** ist eine auf unserer Website erworbene Lizenz erforderlich, um das Plug-in gemäß unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen zu aktivieren. Sobald Sie eine Lizenz bei uns erworben haben, wird das Plug-in automatisch über Ihr 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 Computern gleichzeitig nutzen.

Support

Bei Support-Anfragen schauen Sie bitte unter techivation.com/support

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

Sollten Sie Fragen haben, können Sie sich gerne per E-Mail an uns wenden.

info@techivation.com or techivation@gmail.com

Installation

Wenn Sie eine Lizenz für den **T-De-Breather** erwerben, können Sie sich beim Plug-in anmelden, um es zu aktivieren, und es dann lebenslang nutzen.

Im Rahmen Ihrer Registrierung bzw. Ihres Kaufs erhalten Sie einen Software-Download; die neuesten Software-Updates finden Sie jedoch jederzeit auf Techivation.com.

Entpacken Sie die Datei nach dem Herunterladen und wählen Sie je nach Ihrem System entweder das Mac- oder das PC-Installationsprogramm aus. (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: Entpacken Sie den Dateiinhalt. Doppelklicken Sie auf die Setup-Datei und folgen Sie den Anweisungen.



Techivation T-De-Breather

Deinstallationsorte

macOS

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/

Sonstige Daten: ~/Library/Application Support/Techivation

Windows

VST: Benutzerdefinierter Pfad aus dem Installationsprogramm

VST3: \Program Files\Common Files\VST3\

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

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

Weitere Daten: C:\ProgramData\Techivation „Hinweis: Dieser Ordner ist ausgeblendet. Sie müssen daher zunächst Ihre Einstellungen ändern, um die ausgeblendeten Dateien anzuzeigen.“