

BUILT FOR PRO TOOLS | HD®



# DVR2

## DIGITAL VINTAGE REVERB

FROM THE LEGENDARY SYSTEM 6000

BEDIENUNGSANLEITUNG

**t.c. electronic**  
ULTIMATE SOUND MACHINES

# TC SUPPORT INTERACTIVE

Die Site TC Support Interactive – [www.tcsupport.tc](http://www.tcsupport.tc) – ist ein zentrales Informationsangebot, das TC-Kunden mit technischer Hilfe und Informationen unterstützt. Hier finden Sie Antworten auf Ihre Fragen und erfahren mehr über die Leistungsmerkmale der Soft- und Hardwareprodukte von TC. Alle Informationen sind in einer Datenbank organisiert, die Sie gezielt nach Produkt, Kategorie, Stichwörtern oder Sätzen durchsuchen können. Im Bereich »My Stuff« können Sie sich einloggen, um den Status Ihrer eigenen Anfragen zu überprüfen und produktbezogene Dateien wie Bedienungsanleitungen, Software-Updates und neue Presets herunterzuladen.

Dieses Angebot wurde eigens entwickelt, um Anwendern von TC-Produkten optimale Unterstützung zu bieten. Sie werden feststellen, dass diese ständig wachsende Datenbank eine hochwertige und umfangreiche Informationsquelle darstellt. Hier finden Sie Antworten auf Ihre Fragen und erfahren mehr über die Leistungsmerkmale Ihrer TC-Produkte.

Und wenn Sie einmal keine Lösung zu einem konkreten Problem finden, haben Sie die Möglichkeit, eine Frage direkt an unsere Supportmitarbeiter zu richten. Sie erhalten Ihre Antwort dann per E-Mail. Das TC Support-Team bemüht sich, Ihnen so schnell und effektiv wie möglich zu helfen.

The screenshot shows the TC Support Interactive website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Support Home', 'Answers', 'E-Mail Us', and 'My Stuff', along with 'Login' and 'Help' buttons. Below this is a search section with several filters: 'Product Line' (set to 'All Product Lines'), 'Category' (set to 'All Categories'), 'Search Text (optional)' (empty), 'Search By' (set to 'Phrases'), and 'Access Level' (set to 'Any'). A 'Search' button is present. Below the search section, it indicates '854 Answers Found' and shows 'Page: 1 of 43'. A table of search results is displayed with columns for 'Summary' and 'Product'.

Summary	Product
1 New - When will V5S3 PowerCore be ready?	multiple
2 New - DSP usage with V5S3 PowerCore	V5S3 POWERCORE
3 Updated - 3rd party developers making plug-ins for the PowerCore platform	multiple
4 PowerCore driver version 1.9.2	multiple
5 New - Storing settings in Preset Direct Mode	VOICELIVE

## Kontakt

Sie können sich auch an den TC Electronic-Vertriebspartner in Ihrer Region wenden oder uns schreiben:

TC ELECTRONIC A/S

Customer Support

Sindalsvej 34

Risskov DK-8240

Dänemark

[www.tcelectronic.com](http://www.tcelectronic.com)

TC Electronic, Inc.

5706 Corsa Avenue, Suite 107

Westlake Village, CA 91362

USA

© by TC Electronic A/S 2006. Alle genannten Produkt- und Firmenbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigner. Alle Angaben können sich ohne weitere Vorankündigung ändern. Alle Rechte vorbehalten.

TC Electronic ist ein Unternehmen der TC Group.

# INHALTSVERZEICHNIS

Kontakt und Supportinformationen .....	2
Inhaltsverzeichnis .....	3
DVR2 Digital Vintage Reverb .....	4
Systemanforderungen .....	5
Allgemeine Steuerelemente des Plug-ins .....	5
Die Parameter des Plug-ins .....	7
Arbeiten mit Presets .....	10
DVR2-Presets aus dem System 6000 und Reverb 4000 konvertieren .....	11
A/B-Speicher zum Vergleich von Einstellungen .....	12
Parametereinstellungen mit Parameter Lock-Funktion sperren .....	13

# DVR2 DIGITAL VINTAGE REVERB

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrem neuen Vintage Reverb Plug-in für Ihr TDM -System. Der DVR2-Algorithmus stellt ein besonders hochwertiges generisches Reverb in der Tradition klassischer High End-Hallgeräte dar.

Die so genannten generischen Reverbs haben eine im weitesten Sinne »beschönigende« Wirkung. Sie können verwendet werden, um eine Reihe von Einzelsignalen oder auch einen kompletten Stereomix mit einer Hallfahne zu versehen. Sie prägen den Klang nicht durch einen eigenen, spezifischen Charakter, können aber andererseits auch keinen Schaden anrichten. Der Effekt ist vergleichbar mit dem eines Weichzeichners bei der Bildbearbeitung: Das Klangbild wird auf angenehme Weise weicher und etwas »verwaschen«. Es entsteht ein gewisser Eindruck von Räumlichkeit. Hinzu kommt eine mehr oder weniger deutlich wahrnehmbare Modulation der Hallfahne.

## Die Wiederauferstehung eines Klassikers

Die Entwicklung des DVR2 nahm mehrere Jahre in Anspruch. Ziel war es, das edelste generische Reverb aller Zeiten neu zu erschaffen: das EMT250. Als Grundlage wurde ein besonders gut klingendes EMT250 technisch überholt. Anschließend beschäftigten wir uns aus den verschiedensten Perspektiven mit der Frage, wie eine optimale EMT250-Emulation beschaffen sein müsste.

Aus der Hardware-Perspektive: Wie genau arbeiten die Wandler des EMT250? Wie waren die technischen Gegebenheiten in den Achtzigerjahren in Hinblick auf Filter, Linearität, Blockskalierung, Emphasis und so weiter? Wie viel Rechenleistung und Arbeitsspeicher standen zur Verfügung, wie war die Samplerate?

Aus der Softwareperspektive: Welche Art von Signalverarbeitung fand in den diskreten Schaltkreisen statt; wie wurde das Signal beschnitten (»Trunkierung«), welches Grundrauschen entstand typischerweise, wie konnte die niedrige Samplerate möglichst genau nachgebildet werden – und wie konnten alle gewünschten Eigenschaften auf einer modernen DSP-Plattform optimal umgesetzt werden?

Aus der subjektiven Hörerperspektive: Ziel war es, alle typischen Charakteristika des ursprünglichen Prozessors zu erhalten. eine angenehme Modulation, den charakteristischen Frequenzgang, Verzerrung, Sättigungseffekte und so weiter. Die TC-Entwickler verbrachten Hunderte von Stunden mit Hörtests und Messungen.

Aus der Anwenderperspektive: Die vier Basisparameter des EMT250 waren denkbar ausgewogen. Die Bedienung war besonders einfach, aber unter der übersichtlichen Benutzeroberfläche fanden ebenso komplexe wie optimierte Wechselwirkungen statt. Das DVR2 bildet all diese Eigenschaften nach – von der Vielseitigkeit des EMT250 bis zur groben Abstufung der Parameter.

## Besser als der Klassiker?

In der normalen Betriebsart bildet der DVR2 ein perfekt justiertes, historisches EMT250 so genau wie möglich nach, wobei wird viel DSP-Leistung darauf verwendet, die historische Hardware mit ihren Beschränkungen und den daraus entstehenden Klangartefakten nachzubilden. Es steht aber auch eine alternative Betriebsart zur Verfügung; der so genannte High Resolution Mode. Sie können diese Betriebsart verwenden, um das Grundrauschen abzusenken – aber trauen Sie vor allem Ihren eigenen Ohren, wenn es darum geht, die bessere Variante für eine bestimmte Anwendung zu wählen.

Bitte beachten Sie: Viele der oben genannten Unzulänglichkeiten und begrenzten technischen Möglichkeiten der Achtzigerjahre führten zu nonlinearen Effekten bei der Audiowiedergabe. Durch einfaches Sampling eines EMT250 kann dieses Verhalten nicht adäquat nachgeahmt werden – das Ergebnis ist allenfalls eine statische, grobe Nachbildung des historischen Vorbilds. Eine sorgfältige Emulation des Prozessors wird dem historischen Vorbild aus klanglicher Perspektive eher gerecht. Außerdem bietet sie den Vorteil der Programmierbarkeit, wobei dieselben Parameter wie beim historische EMT250 zur Verfügung stehen.

# SYSTEMANFORDERUNGEN

- Mac OS X (10.4 oder höher) / Windows XP
- Pro Tools TDM 7.2.1 Software (oder höher)
- Pro Tools HD oder HD Accel Hardware
- iLok USB Key
- Für die Produktautorisierung sind ein Account bei iLok.com und ein Internetzugang erforderlich.
- Ihr System muss die von Digidesign genannten Voraussetzungen für ein Pro Tools TDM-System erfüllen!

## ALLGEMEINE STEUERELEMENTE DES PLUG-INS

### TASTATURFUNKTIONEN

Bestimmter Funktionen der TDM-Version des DVR2-Plug-ins können mit Tastenkombinationen gesteuert werden.

Die folgenden Funktionen stehen für alle Plug-in-Parameter zur Verfügung:

#### **Tastatursteuerung unter MAC OS X**

**Feineinstellung:** Ziehen mit der Maus bei heruntergehaltener Apple-Taste

**Zurückstellen auf Ausgangswerte:** Mausklick bei heruntergehaltener Wahl taste

#### **Tastatursteuerung unter Windows**

**Feineinstellung:** Ziehen mit der Maus bei heruntergehaltener Strg-Taste

**Auf Ausgangswerte zurücksetzen:** Mausklick bei heruntergehaltener Alt- und Strg-Taste

### AUTOMATION

Bitte beachten Sie, dass es bei der Automation bestimmter Parameter zu hörbaren Störungen (Artefakten) kommen kann.

Wenn Sie diese Parameter automatisieren müssen, sollten Sie darauf achten, dass die entsprechenden Änderungen an Stellen stattfinden, an denen gerade kein Audiosignal das Plug-in durchläuft.

# FOKUS-FELDER

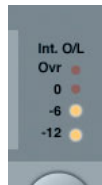
Sie können die sechs Felder am unteren Rand der Benutzeroberfläche des Plug-ins verwenden, um auf eine Reihe selbst gewählter Parameter zuzugreifen. Diese Fokus-Felder ermöglichen es Ihnen, schneller zu arbeiten, da Sie seltener zwischen den einzelnen Seiten des Plug-ins umschalten müssen, um einen bestimmten Parameter zu finden. Sie können den Fokus-Feldern beliebige Parameter zuordnen. Die Fokus-Felder werden sowohl als Bestandteil Ihrer Session als auch mit den Presets gespeichert.

Assign	Input Level 0.0 dB	Dry Level Off	Wet Level 0.0 dB	Decay 4.2 s	Pre Delay 125 ms	Hi Cut 13.0 kHz
--------	-----------------------	------------------	---------------------	----------------	---------------------	--------------------

## So ändern Sie die Zuordnung der Fokus-Felder:

- Klicken Sie auf das Assign-Feld. Das Assign-Feld sowie eines der Fokus-Felder werden hervorgehoben.
- Wählen Sie ein Fokus-Feld aus, das Sie mit einem Parameter verknüpfen wollen, indem Sie auf dieses Feld klicken.
- Wählen Sie einen Parameter, den Sie diesem Fokus-Feld zuordnen wollen, indem Sie auf diesen Parameter klicken.
- Klicken Sie erneut auf den ausgewählten Parameter, um ihn einem noch nicht verwendeten (leeren) Fokus-Feld zuzuordnen.
- Wenn Sie alle Zuordnungen vorgenommen haben, klicken Sie noch einmal auf das Assign-Feld, um den Zuordnungs-Modus wieder zu verlassen.

## ÜBERLASTUNGSANZEIGE (O/L)

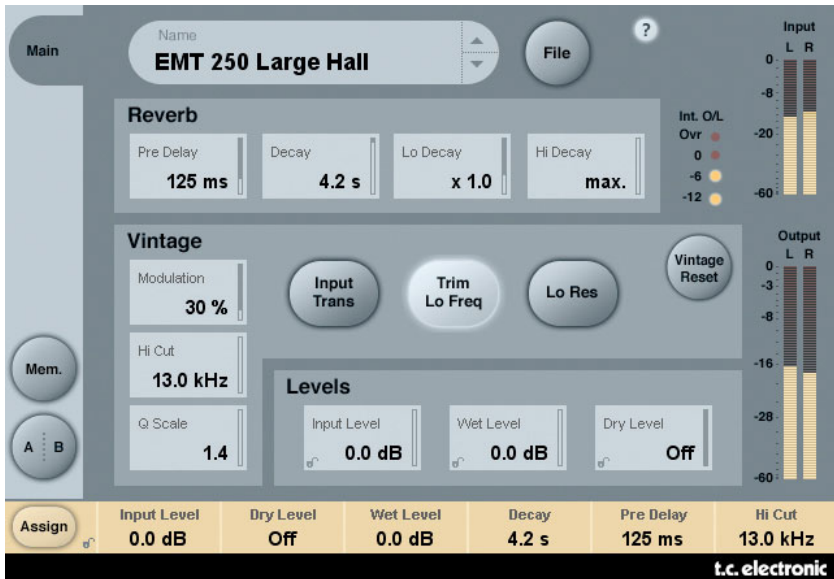


Wenn eine interne Überlastung des DSPs festgestellt wird, leuchtet die O/L-LED im Pegelanzeigebereich – links neben den Eingangsanzeigen – auf. Sie sollten in diesem Fall den Eingangsspegel verringern, um solche Überlastungen zu vermeiden. Um die Anzeige zurückzusetzen, klicken Sie auf die O/L-»LED«.

# DIE PARAMETER DES PLUG-INS

## HAUPTSEITE (»MAIN«)

Auf der Hauptseite des DVR2 finden Sie alle Bedienelemente des DVR2 sowie die Funktionen zur Presetverwaltung. Weitere Informationen über die Verwaltung von Presets finden Sie im Abschnitt »Arbeiten mit Presets« im weiteren Verlauf dieser Bedienungsanleitung.



## BEREICH »REVERB«

### Parameter »Pre Delay«

Wertebereich: 0 bis 500 Millisekunden (Vintage: 0, 20, 40 und 60 Millisekunden)

Der Parameter »Pre Delay« definiert den Zeitraum zwischen dem Eintreffen eines Signals am Eingang und dem Einsetzen des Reverbs.

### Parameter »Decay« (Hallzeit)

Wertebereich: 0,4 bis 4,5 Sekunden

Mit diesem Parameter stellen Sie die Haupt-Hallzeit ein.

### Parameter »Lo Decay« (Hallzeitfaktor unterer Frequenzbereich)

Wertebereich: 0,5 bis 2,0

Hallzeit-Multiplikator für den unteren Frequenzbereich. Bei der Einstellung 1.0 ist die Hallzeit für den unteren Frequenzbereich identisch mit der Hallzeit der anderen Frequenzen.

### **Parameter »Hi Decay« (Hallzeitfaktor oberer Frequenzbereich)**

Wertebereich: 0,25 bis »Max.«

Hallzeit-Multiplikator für den oberen Frequenzbereich. Bei der Einstellung 1.0 ist die Hallzeit für den oberen Frequenzbereich identisch mit der Hallzeit der anderen Frequenzen.

## **BEREICH VINTAGE**

### **Parameter »Modulation«**

Wertebereich: 0 % bis 200 % (Standardwert: 100 %)

Dieser Parameter legt die Intensität der Modulation (der Hallfahne) fest. Die Einstellung »100 %« entspricht dem Normalwert. Erhöhen Sie diesen Wert, wenn Sie einen weicheren, Chorus-artigen Sound wünschen.

### **Parameter »Hi Cut« (Highcutfilter)**

Wertebereich: 8 kHz bis 13 kHz (Standardwert: 11 kHz)

Mit diesem Parameter können Sie den Highcut-Filter des DVR2 einstellen. Er dient dazu, den oberen Frequenzanteil der Hallfahne zu begrenzen oder vollständig freizugeben.

### **Parameter »Q Scale« (Güte)**

Wertebereich: 0,3 bis 1,4 (Standardwert: 1,2)

Dieser Parameter hat dieselbe Funktion wie die kleinen Potentiometer an älteren Hallgeräten, mit denen sich klangliche Unterschiede ausgleichen ließen, die durch Toleranzen der damals verwendeten elektrotechnischen Komponenten entstehen konnten. Verwenden Sie den Parameter »Q-Scale« zusammen mit dem Parameter »HiCut Frequency«, um Höhenanteil des Reverbs Ihrem persönlichen Geschmack anzupassen.

### **Parameter »Input Trans« (Anpassung Eingangsübertrager)**

Wertebereich: An/aus (Standardwert: aus)

Dieser Parameter simuliert den Klang der in historischen Hallgeräten verwendeten Eingangsübertrager. Verwenden Sie ihn, um einen warmen Vintage-Sound zu erzielen. Dieser Parameter lässt sich besonders gut bei kurzen Hallzeiten einsetzen.

### **Parameter »Trim Lo Freq« (Anpassung unterer Frequenzbereich)**

Wertebereich: An/aus (Standardwert: An)

Mit diesem Parameter können Sie gezielt tiefe Frequenzbereiche der Hallfahne absenken.

### **Parameter »Lo Res« (Auflösung)**

Wertebereich: An/aus (Standardwert: Ab)

Mit diesem Parameter schalten Sie das DVR2 auf eine niedrigere (Bit-)Auflösung um. Das Resultat ist ein »körniger« Klang mit dem einhergehenden Rauschen, der an historische Hallgeräte denken lässt.

### **Funktion »Vintage Reset«**

Wenn Sie auf dieses Feld klicken, werden die Bedienelemente im »Vintage«-Bereich auf die Werte des historischen Vorbilds zurückgesetzt.



# BEREICH »LEVELS«

## **Parameter »Input Level«**

Wertebereich: »Off« (ausgeschaltet) bis »0 dB«

Dieser Parameter legt den Eingangspegel für das Plug-in fest. Wenn Sie Signale bearbeiten, die sich dem Vollausschlag nähern, kann es erforderlich sein, den Eingangspegel mit diesem Parameter zu vermindern. Reduzieren Sie den Eingangspegel, wenn es zu Übersteuerungen kommt (dies wird durch die O/L-»LED« angezeigt).

## **Parameter »Wet Level« (Pegel des Effektanteils)**

Wertebereich: »Off« (ausgeschaltet) bis 0 dB

Dieser Parameter legt den Effektanteil fest, also den Pegel des bearbeiteten Signals an den Ausgängen des Plug-ins.

## **Parameter »Dry Level« (Pegel des unbearbeiteten Signals)**

Wertebereich: »Off« (ausgeschaltet) bis »0 dB«

Dieser Parameter legt den Pegel des unbearbeiteten Signals an den Ausgängen des Plug-ins fest. Um eine typische Send/Return-Konfiguration zu realisieren, stellen Sie den Parameter »Dry Level« auf »Off«.

# ARBEITEN MIT PRESETS

Dieses Plug-in verfügt über eine umfassende, dateibasierte Presetarchitektur, die das Archivieren von Presets besonders einfach macht. Sie erlaubt es Ihnen, Ihre Presets so zu organisieren, wie es am ehesten Ihrer Arbeitsweise entspricht, und diese Presets – unabhängig von der verwendeten Hostanwendung oder Plattform – mit anderen Anwendern zu tauschen. Presets werden als separate Dateien auf Ihrer Festplatte gespeichert. Wenn Sie ein Preset am vorgesehenen Standard-Speicherort abgelegt haben, erscheint es bei jeder Verwendung des Plug-ins automatisch im File-Menü. Diese Dateien können Sie auch in Unterordner einsortieren. Sie können solche Unterordner nach Bedarf erzeugen, umarrangieren und wieder löschen.

**Anmerkung:** Preset-Unterordner erscheinen nur dann im File-Menü, wenn sich mindestens eine Datei in einem solchen Ordner befindet.

## ZUM NÄCHSTEN/VORHERIGEN PRESET UMSCHALTEN

Auf der Haupt-Seite des Plug-ins können Sie mit Hilfe der beiden vertikalen Pfeiltasten neben dem Presetnamen direkt zum nächsten oder vorherigen Preset umschalten.



Alle Presets, die sich im Standard-Ordner dieses Plug-ins befinden, können auf diese Weise aufgerufen werden. Verwenden Sie das »File«-Feld, um direkt auf ein Preset zuzugreifen – siehe hierzu die folgende Beschreibung.

## FILE – DAS PRESET-DATEIMENÜ

Klicken Sie auf das »File«-Feld, um das Datei-Menü des Plug-ins zu öffnen. Hier stehen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

### Load – Presets öffnen

Nach Auswählen von »Load« können Sie zu jedem beliebigen Ordner wechseln, auch zu gemeinsam genutzten Ordnern. Beim Aufrufen dieser Funktion wird zunächst der Standard-Speicherort für DVR2-Presets angezeigt. Nur Presets, die sich am Standard-Speicherort befinden, erscheinen im Pop-up-Menü für DVR2-Presets.

### Presets benennen

- Doppelklicken Sie das Namensfeld.
- Geben Sie den neuen Namen ein.
- Drücken Sie die Enter-Taste.

### Save – Presets speichern

Nach Auswählen von »Save« können Sie Ihr Preset in jedem beliebigen Ordner ablegen, auch in gemeinsam genutzten Ordnern. Beim Aufrufen dieser Funktion wird zunächst der Standard-Speicherort für DVR2 Presets (siehe unten) angezeigt.

# STANDARD-SPEICHERORTE

In den folgenden Ordnern werden die DVR2-Presets gespeichert. Für jedes Plug-in wird ein eigener Unterordner verwendet.

Die Plug-ins speichern ihre Presets in den folgenden Ordnern:

## Für Computer mit Betriebssystem Mac OS X

Werkspresets:

/Library/Application Support/TC Electronic/DVR2/Presets/

Anwenderpresets:

~/Library/Application Support/TC Electronic/DVR2/Presets/

## Für Computer mit Betriebssystem Windows

Werkspresets:

{Systemlaufwerk}/Programme/TC Electronic/DVR2/Presets/

Anwenderpresets:

Eigene Dateien/TC Electronic/DVR2/Presets/

- Um eine Datei zu löschen, verschieben Sie diese einfach in den Papierkorb.
- Um Ihre Presets in Form von Unterordnern zu organisieren, die dann im Menü des Plug-ins erscheinen, legen Sie diese Unterordner im Plug-in-Ordner an, der sich im Ordner PRESETS am Standard-Speicherort für DVR2-Presets befindet.

**Anmerkung:** Preset-Unterordner erscheinen erst dann im File-Menü, wenn sich mindestens eine Datei in einem solchen Ordner befindet.

# DVR2-PRESETS AUS DEM SYSTEM 6000 UND REVERB 4000 KONVERTIEREN

Wenn Sie bereits den DVR2-Algorithmus für ein System 6000 oder das Reverb 4000 lizenziert haben, werden Sie sicher gerne hören, dass das DVR2-Plug-in die Presets seines Pendantes aus dem System 6000/Reverb 4000 verwenden kann.

Um die Presets aus dem System 6000/Reverb 4000 für das DVR2-Plug-in zu konvertieren, müssen Sie diese Presets aus dem System 6000/Reverb 4000 in einer so genannten Presetdatei speichern. Verwenden Sie als Dateierweiterung (Suffix) entweder ».syx« (zum Beispiel: »MeinePresets.syx«) oder ».mid« für eine MIDI-Datei.

Am einfachsten exportieren Sie System 6000-/Reverb 4000-Presets mit der »Export to File«-Funktion der Icon Editor-Software für Mac OS oder Windows (erfordert Version 3.5 oder höher). Sie können die Presets aber auch als so genannten SysEx-Dump an Ihren Sequencer senden und die resultierende Aufnahme als MIDI-Datei speichern. Beim System 6000 können Sie die Presets auch als Bank auf Diskette speichern.

**Anmerkung:** Weitere Informationen zum Export von Presets aus dem System 6000 oder Reverb 4000 entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen für System 6000, Reverb 4000 und Icon Editor.

Nachdem Sie auf die beschriebene Weise eine SysEx- oder MIDI-Presetdatei erzeugt haben, müssen Sie diese im Standard-Speicherordner für DVR2-Presets ablegen, damit das Plug-in sie importieren kann. Die Datei darf nicht in einem Unterordner liegen. Die Presetdatei muss die Erweiterung ».syx« (zum Beispiel »MyPresets.syx«) oder ».mid« (bei einer MIDI-Datei) haben.

**Anmerkung:** Falls Sie den Icon Editor auf demselben Computer anwenden wie das DVR2-Plug-in, sucht das DVR2-Plug-in an den Standardspeicherorten für Reverb 4000- und System 6000-Dateien automatisch nach Presetdateien. In diesem Fall ist es also nicht erforderlich, dass Sie diese Dateien an eine andere Stelle kopieren!

Nachdem Sie eine Presetdatei im Presetordner des DVR2 abgelegt haben, können Sie ihren Inhalt durch Anklicken des »File«-Feldes anzeigen lassen. Am Anfang der Liste erscheint dann ein mit »Convert« bezeichneter Abschnitt, in dem Sie die Presetdatei finden.

Um die eigentliche Konvertierung durchzuführen, müssen Sie lediglich den Namen der Presetdatei auswählen. Die Konvertierung nimmt nur wenige Sekunden in Anspruch und muss nur ein einziges Mal durchgeführt werden.

Nach der Konvertierung erscheinen alle Presets aus der Presetdatei in einem Unterordner, der denselben Namen wie die konvertierte Datei hat. Die Presets werden in derselben Bankstruktur gezeigt wie beim System 6000. Presets, die nicht auf dem DVR2-Algorithmus basieren, werden nicht konvertiert.

Nach der erfolgreichen Konvertierung verschwindet die konvertierte Presetdatei aus dem »Convert«-Bereich des File-Menüs.

**Anmerkung:** Da die Plug-in-Variante des DVR2 nur in stereo arbeitet, werden die Surround-Einstellungen aus der System 6000-Version bei der Konvertierung der Presets ignoriert!

# A/B-SPEICHER ZUM VERGLEICH VON EINSTELLUNGEN

Mit der A/B-Vergleichsfunktion können Sie zwei verschiedene Variationen eines Presets mit minimalem Aufwand vergleichen. Die Vergleichsfunktion wird mit Hilfe von zwei Feldern gesteuert: »Mem« sowie »A/B«.



Wenn Sie gerade erst mit dem Bearbeiten eines Presets begonnen haben, erscheint das A/B-Feld ausgegraut. Dadurch wird angezeigt, dass die beiden Zwischenspeicher A und B zu diesem Zeitpunkt identische Daten enthalten – es gibt also nichts zu vergleichen. Sobald Sie jedoch damit beginnen, die Presetparameter zu verändern, wird Zwischenspeicher »A« aktiv, und der »A«-Teil des A/B-Feldes leuchtet auf. Alle Veränderungen werden im Zwischenspeicher »A« ausgeführt. Wenn Sie auf den Zwischenspeicher »B« umschalten, enthält dieser wiederum das ursprüngliche Preset, und alle folgenden Veränderungen werden in diesem Zwischenspeicher ausgeführt. Durch Anklicken des A/B-Feldes können Sie zwischen beiden Zwischenspeichern umschalten.

**Anmerkung:** Die beiden Zwischenspeicher A und B sind flüchtig! Wenn Sie ein Preset speichern (zum Beispiel über das File-Menü oder als Bestandteil der Session), wird nur der Inhalt des zu diesem Zeitpunkt aktiven Zwischenspeichers gesichert. Der Inhalt des anderen (verborgenen) Zwischenspeichers wird nicht gesichert!

Durch Anklicken des »Mem«-Feldes werden die aktuellen Einstellungen in beide Zwischenspeicher (A und B) kopiert.

# PARAMETEREINSTELLUNGEN MIT PARAMETER LOCK–FUNKTION SPERREN

Mit der Funktion »Parameter Lock« können Sie die eine Reihe von Parametern sperren. Das heißt: diese Parameter ändern sich bei einem Presetwechsel nicht mehr. Hierzu gehören die Parameter »In Level« (Eingangspegel), »Out Level« Ausgangspegel, »Dry Level« (Pegel des unbearbeiteten Signals) und »Wet Level« (Pegel des bearbeiteten Signals) sowie die Zuordnung der Fokusfelder.

Die Parameter Lock-Funktion erlaubt es Ihnen, sich mit der umfangreichen Presetsammlung zu beschäftigen, die mit dem DVR2 geliefert wird, ohne dass Sie für jedes Preset erst die verschiedenen Pegeleinstellungen der aktuellen Konfiguration anpassen müssen.

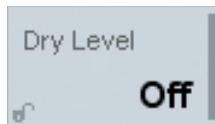
Um einen Parameter zu sperren, klicken Sie auf das kleine Schlosssymbol neben dem betreffenden Parameterfeld. Um die Sperrung aufzuheben, klicken Sie noch einmal auf das Schlosssymbol.

Die Sperrung betrifft nur Parameteränderungen, die Sie mit der Maus durchführen. Aufgezeichnete Veränderungen (Automationsdaten) oder Presetwechsel, die aus der Hostanwendung an das Plug-in weitergegeben werden, setzen die Sperrfunktion hingegen außer Kraft. Das heißt: Bei Presets, die auf diese Weise aufgerufen oder verändert werden, gelten die im Preset gespeicherten Pegel.

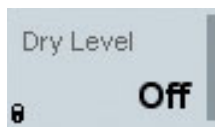
Hierzu ein Beispiel. Sie betreiben das DVR2 als Inserteffekt in einem Kanal. Beim Insertbetrieb ist es normalerweise erwünscht, dass auch das unbearbeitete Signal zu hören ist. Daher werden Sie bei dieser Konfiguration den Parameter »Dry Level« entsprechend einstellen.



Wenn Sie nun mehrere Preset ausprobieren, indem Sie auf die Pfeilfelder rechts neben dem Presetnamen klicken, werden Sie feststellen, dass bei den meisten Presets das unbearbeitete Signal nicht durchgeleitet wird – der Parameter »Dry Level« ist auf »Off« gestellt. Mit anderen Worten: Sie müssten jedes Presets zum Ausprobieren eigentlich erst einmal nachjustieren, was sehr zeitraubend wäre.



In einer solchen Situation ist die Parameter Lock-Funktion besonders hilfreich. Klicken Sie einfach auf das kleine Schlosssymbol neben dem Parameter »Dry Level«. Anschließend behält dieser Parameter den von Ihnen vorgegebenen Wert – unabhängig davon, welchen Wert er im gerade gewählten Preset hat.



Sobald Sie einen Regler mit der Maus verändern oder Automationsdaten für diesen Parameter an das Plug-in senden, wird die Sperre automatisch aufgehoben.