

BUILT FOR PRO TOOLS | HD® ACCEL



UNWRAP™

STEREO TO 5.1

FROM THE LEGENDARY SYSTEM 6000

t.c. electronic
ULTIMATE SOUND MACHINES

サポート情報 - TC Support Interactive

TC Support Interactive (www.tcsupport.tc) は、オンラインのサポート及び情報提供のためのウェブサイトです (英語のみ)。TC Support Interactive では、TC ソフトウェア/ハードウェア製品に関する一般的な質問の解答を、製品/カテゴリー/キーワード/フレーズから検索可能です。一度サイトで登録を行えば、「My Stuff」セクションから、質問の状況を調べたり、製品マニュアルやソフトウェア・アップデート、プリセット等のダウンロードも行えます。

データベースは TC 製品に関する最新の情報が満載です。お求めの情報がデータベースにない場合は、質問を提出することも可能です。この場合は、TC のテクニカル・サポートのスタッフが電子メールでご連絡させていただきます。



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", "My Stuff", "Login", and "Help". Below this is a search section with several filters: "Product Line" (set to "All Product Lines"), "Category" (set to "All Categories"), "Access Level" (set to "Any"), and "Search Text (optional)". There is also a "Search By" dropdown set to "Phrases" and a "Search" button. Below the search section, it indicates "854 Answers Found" and "Page: 1 of 43". A table of search results is displayed with columns for "Summary" and "Product".

	Summary	Product
1	New - When will VSS3 PowerCore be ready?	multiple
2	New - DSP usage with VSS3 PowerCore	VSS3 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

連絡先

また、インターネット以外でのお問い合わせにつきましては、各地域の TC 支社または輸入代理店までご連絡ください。

TC ELECTRONIC A/S
Customer Support
Sindalsvej 34
Risskov DK-8240
Denmark

USA:
TC Electronic Inc.
5706 Corsa Avenue, Suite 107
Westlake Village, CA 91362

www.tcelectronic.com

© BY TC ELECTRONIC A/S 2006. ALL PRODUCT AND COMPANY NAMES ARE TRADEMARKS OF THEIR RESPECTIVE OWNERS. ALL SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL RIGHTS RESERVED.
TC ELECTRONIC IS A TC GROUP COMPANY.

目次

目次	1
UNWRAP 概要	2
イントロダクション	3
動作環境	5
グローバル・プラグイン・コントロール	6
MAIN - メイン・ページ	7
CENTER - センター・ページ	8
SURROUND - サラウンド・ページ	10
DELAY - ディレイ・ページ	12
OUTPUT - アウトプット・ページ	13
プリセット管理	15
A/B 比較	18
PARAMETER LOCK (パラメータ・ロック) による設定値のロック	19

UNWRAP 概要

キッチンからシネマまで

今日の音楽制作は、キッチンに置かれているモノラルのラジオからフルサイズのシネマまでと、あらゆる再生環境を想定しなければなりません。ダウンミックスやアップ・コンバートに関する標準は統一されていないため、この重要なプロセスはマスタリングまたはミキシング・スタジオにおいて行わなければならない、その結果、主な再生フォーマット毎に異なるマスターが存在することとなります。

マルチチャンネル用のリミックス

ソース・テープが使用できる状態にあり予算が許すのであれば、元の素材をフルに生かす唯一の手法はリミックスを行うことです。この最も好ましいシナリオでは、再生フォーマットが元来持っているポテンシャルをフルに活用したミックスを、フォーマット毎に作成することとなります。

リミックスは、予算と時間を要しますが、5.1 やそれ以降のフォーマットの可能性をフルに生かしたミックスを完成させるには、熟練したエンジニアに各フォーマットのミックスをゆだねるのが一番と言えるでしょう。

アップ・コンバージョン

リミックスを行わずに、高品質なアップ・コンバージョンという選択肢を選択する理由も多く存在します。

- マルチトラック・テープが存在しない
- オリジナルのソース・テープのコンディションが悪い
- 予算がリミックスを許さない
- ステレオのサウンドトラックを、全てのシネマ・チャンネルを使用して再生させないとならない

往年の名曲を扱う場合は、より思想的な議論を要する理由があるかもしれません：Strawberry Fields や The Boxer などのでは、現代のサウンドとバランスに直すことにより生じる「Y2K 効果」が好ましくないといったことも考えられます。

Unwrap

UnWrap は、アップ・コンバージョンの必要性が認識されはじめたサラウンドの黎明期からトップ・レベルの現場において長年の実績を重ねてきた、プロダクション・クオリティのプロセッサーです。UnWrap は「ブルート・フォース」と呼ばれる贅沢な DSP 消費のアプローチを採用しており、現在のハイファイ向け機器に見られる必ずしも十分と言えないプロセッサーと比較して、オリジナルのミックスの解像度と質感を維持した処理を行います。

UnWrap は 44.1 から 96kHz のサンプルレートに対応し、ダブル・プレジジョンで内部演算を行います。マスタリング、フィルム・プロダクション、ブロードキャストのコンディショニング等の用途を想定しています。

アップ・コンバージョンでは、素材によって異なる処理が求められ、あらゆる素材に共通で使用できる設定というものはありません。そのため、UnWrap は様々な種類のプログラム素材に対応するための幅広いオプションが用意されており、この重要な作業を行うエンジニアに多くのクリエイティブな選択肢を提供します。

基本的なオプション

コンバージョンを行う際には、いくつかの思想的な判断が必要とされます。

純粋に加算的な処理を好むか、処理した素材が再生段階で再度ステレオへ戻されることが想定されるか、そして LFE チャンネルを使用するか、などの判断は、聴感的な音声の調節とは根本的に無関係ながらも、コンバージョンの作業とその結果に極めて大きい影響力を持ちます。

加算処理のアプローチを選択する場合、UnWrap は 24 ビット入力の LSB にいたるまで L/R チャンネルのビット・トランスペアレンシーを維持することができます。つまり、後に元のステレオ・ミックスを要求された場合には、逆算によりビット精度で元のステレオ・ミックスを再現することができます。

後に全チャンネルからステレオにダウンミックスすることが必須となるのであれば、後のダウンミックスを想定したアップ・コンバージョンを行うオプションも用意されています。いずれの場合でも、LFE とセンター・チャンネルについても、使用する／しない（あるいは部分的に使用する）を自由に選択できます。

プログラムに合わせたコンバージョン

TC が本プラグインにおいて目標としたのは、ステレオから 5.1 にアップ・コンバートを行うことによりあらゆるプログラム素材をより魅力的で優れた音に仕立てることを可能とすることです。新旧のポピュラー・ミュージック、クラシックから現代的なアンビエント・トラックまで、そして極めてドライからウェットなソースまで、UnWrap はあらゆる素材を引き立てるセッティングが用意されています。

UnWrap では、デフォルトのプリセットに対して、多面的で充実した調節を行えます。全チャンネルに対してサンプル精度でアラインメントを取ったり、音場イメージを広げる／狭める、センターと LFE チャンネルの比率を変更したり、フィルターやエンベロープの調節などといった作業を想定したコントロールも用意されています。

イントロダクション

Unwrap での作業を開始する前に

UnWrap は、ステレオ信号に含まれる位相・時差・周波数特性の差異を計測した上で、その特性と情報を元に 5.1 信号を生成します。プログラム素材の内容によって、その素材に適した最適な設定は異なります。新しい素材に対して UnWrap 処理を施す前に、本プラグインのコントロールとパラメーターの設定レンジを事前に把握した上で、処理のアプローチを決定してください。

設定の準備

いくつかのプリセットをロードしてみてください。BYPASS を押すことによって、A/B 比較が行えます。D-MIX ページのダウンミックス・レベルを調節することにより、ステレオに対する適合性を試すことができます。

タイム・アラインメント

ディレイを全て「0」に設定すると、全ての出力信号はサンプル精度でアラインメントが取れている状態で出力されます。44.1 / 48kHz における本アルゴリズムの基本的な処理遅延は 3.6 ms です。オフセットの単位はサンプルと ms で指定できます。設定を変更すると、イメージがシフトしますので、その効果を確認してみてください。この効果は、次の用途に使用できます。

- サラウンド・チャンネルを使用することにより、音声がフロント・スピーカーから聴こえる効果を演出する
- センター・チャンネルのスピーカー配置の補正に使用する
- LFE チャンネルのスピーカー配置の補正に、または表現上の効果として使用する

フロント・チャンネル同士に異なるディレイを与えると、その後にステレオ・ダウンミックスを行った際との互換性に支障をきたすことがあります。D-MIX ページのダウンミックス機能を使用して、処理と未処理の素材を比較しながら作業を進めてください。

ビット・トランスペアレンシー

L/R プロセッシングが0% の状態で入力トリムと出力レベルを0dB にすると、入力信号はビット・トランスペアレンシーを維持したまま LF と RF チャンネルに出力されます。

MAIN ページ

入力の L/R バランスのマッチング用に INPUT TRIM (入力トリム) が用意されています。ソースがアナログ・テープの場合、1kHz のキャリブレーション・トーンを使用してバランスを調節してください。フルスケールのレベルを持ったデジタル・マスターを扱う場合は、UnWrap のオーバーロードを回避させるために入力レベルを若干アッテネートする必要が生じるかもしれません。

L/R PROCESSING パラメータはフロント L/R チャンネルに対する処理の量を指定します。0% の設定では他の 4 チャンネルに対してのみ処理を行い、オリジナルの L/R 信号は未処理となります。標準的な設定で、センター・チャンネルを追加してオリジナル・ミックスと同等のイメージ幅を保つための設定は、通常 60% ~ 70% 近辺となります。TIP: フロントの 3 チャンネルをソロした状態でバイパスを切り替えることにより、イメージ幅を比較できます。

UnWrap は、入力信号から LFE 信号を生成できます。ローパスは 40 ~ 120Hz の間で、2 次または 4 次フィルターを使用することをお勧めします。

CENTER ページ

センター・チャンネルのセパレーション調節の用途には、EQ とコントゥアー・コントロールが用意されています。

まずは、REF. LEVEL コントロールを入力信号の基準レベルに設定します。典型的なレベルを得るには、REF. LEVEL を -10 から -18 dB に設定します。フルスケールのデジタル入力の場合、REF. LEVEL は高めとなり、典型的には 0 ~ -12dB の設定となります。静かな素材、またはダイナミクスの大きい入力の場合は、-15 ~ -25dB の間に設定します。

次に CONTOUR STYLE を選択し、最後に必要に応じて EQ を設定します。UnWrap の EQ は 48 ビットで処理されます。センターのアンカーを強化するために特定の周波数帯をブーストする、または、一般的なプロセッサでは L/R 幅のイメージングに悪影響を及ぼしてしまう周波数レンジを抑え込む目的などに、極めて優れた順応性を示します。

SURROUND ページ

サラウンド・チャンネルには、コレレーション (位相相関)、EQ、及びコントゥアーのコントロールが用意されています。まずは、REF. LEVEL コントロールを入力信号の基準レベルに設定します。典型的なレベルを得るには、REF. LEVEL を -10 から -18 dB に設定します。フルスケールのデジタル入力の場合、REF. LEVEL は高めとなり、典型的には 0 ~ -12dB の設定となります。静かな素材、またはダイナミクスの大きい入力の場合は、-15 ~ -25dB の間に設定します。

次に、COUNTOUR STYLE を選択し、素材に合った DECORRELATION STYLE を選択します。

DECORRELATION STYLE は、常にいくつかの選択肢をお試しください。どの設定が適しているかというのは極めて主観的な判断で、聴き比べを行う際には FOCUS を「0」の状態の効果の差が最も明確に表われます。スタイルを選択したら、FOCUS の値を変更し、さらなるオプティマイズを行います。この段階では、サラウンド・チャンネルをソロにする方が作業を進めやすいかもしれません。

次に、DECORRELATION TONEとEQパラメーターを設定します。サラウンドのパラメーター設定は、調節／効果の確認／素材との比較、という3つの行程を循環させて行う作業で、ディレイの設定も作業の一部として行うべきです。

D-MIX ページ

「D-MIX」はダウンミックスの略で、この機能により、ステレオとの互換性を確認できます。4つのフィールドで、L/R／センター／LFE／sL/sRチャンネルそれぞれからどれだけの信号を抽出するかを指定できます。

LtRt とは

LtRt ミックスは通常ステレオ・オプティカルまたはビデオで使用されるサラウンド用のフォーマットで、2チャンネルのミックスから再生機側で4チャンネルへのディコードが行われます。LtRt は、ミックスの段階ではLCRSの4.0として扱われ、そこからDolbyのエンコーダーで2トラックにフォルドダウンを行うことにより、ステレオ・オプティカル／ビデオに収められます。これらのトラックの再生には、Dolby ProLogic レシーバーが使用されます。Dolby ProLogic デコーダーがない場合は、再生はステレオで行われます。

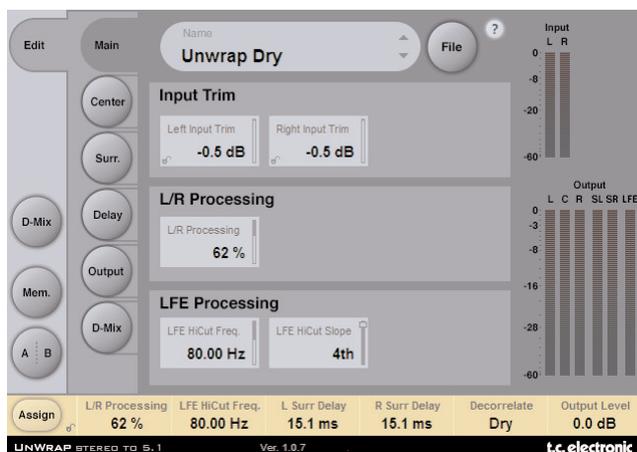
TOOLTIPS - ツールティップ

Unwrap での作業をはじめたばかりで全てのパラメーターの機能を把握しきれていない場合は、「?」アイコンをクリックすることによりツールティップ機能がアクティベートされます。アクティベートされた状態でマウスをパラメータの上に移動すると、そのパラメータについての機能が表示されるようになります。操作に慣れた段階では、当然ツールティップをOFFにすることも可能です。

動作環境

- Mac OS X
- Pro Tools TDM 6.9、あるいはそれ以降
- Pro Tools HD Accel ハードウェア
- iLok USB キー
- iLok.com アカウント及びインターネット接続環境（製品オーソライズ用）
- Digidesign Pro Tools システムの推奨動作環境

Main - メイン・ページ



INPUT TRIM - 入カトリム

Left Input Trim / Right Input Trim - L/R 入カトリム

設定レンジ： -12dB ~ 0dB

左右チャンネルの入力レベル調節です。

L/R PROCESSING - L/R プロセッシング

L/R Processing - L/R プロセッシング

設定レンジ： 0 ~ 100%

左右フロント・チャンネルのプロセッシング適用量を指定します。

LFE PROCESSING - LFE プロセッシング

LFE Hi Cut Frequency - LFE ハイカット周波数

設定レンジ： 100 ~ 200Hz

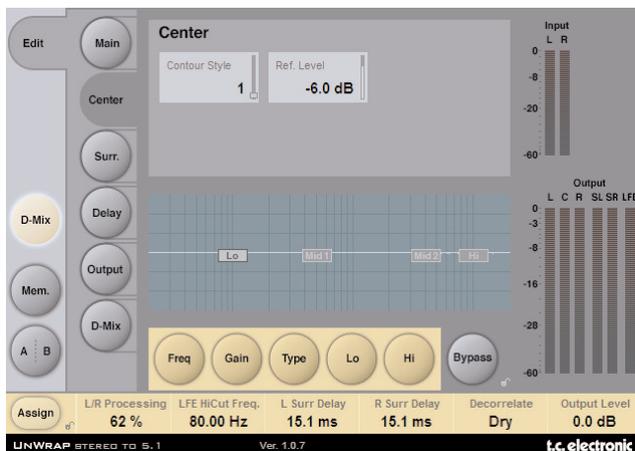
LFE のハイカット周波数を指定します。

LFE Hi Cut Slope - LFE ハイカット・スロープ

設定レンジ： Off / 2nd (2次) / 4th (4次)

LFE ハイカット・フィルターのスロープを指定します。

Center - センター・ページ



CENTER - センター

Contour Style - コントゥアー（形状）スタイル

設定レンジ： OFF、及び数種類のスタイル

センター・チャンネル出力のスタイルを選択します。

Ref. Level - 基準レベル

設定レンジ： -25dB ~ 0dB

入力信号の大体の基準レベルに合わせます。典型的なレベルを得るには、-10から-18 dBの間に設定します。フルスケールのデジタル入力の場合は高めとなり、典型的には0~-12dBの設定となります。静かな素材、またはダイナミクスの大きい入力の場合は、-15~-25dBの間に設定します。

EQ

センター・チャンネル用のEQは4バンド・パラメトリックの構成で、ロー／ハイのバンドはノッチ／パラメトリック／シェルフ／カットを選択できます。

基本操作

- 「Freq」「Gain」「Type」を押すと、各バンドのパラメータが選択できます。
- 「Lo」「Hi」を押すと、選択したバンドの3つのパラメータが選択できます。
- 「Bypass EQ」ボタンを押すと、EQ全体をバイパスできます。



Bypassは選択したContour Styleには影響しません。

Type - タイプ・セレクター

「Type」を押した後に、フェーダー1～4でフィルター・タイプを選択します。Lo / Hi フィルターでは Parametric (パラメトリック) / Notch (ノッチ) / Shelve (シェルフ) / Cut (カット) が、Mid1 / Mid2 フィルターでは Parametric (パラメトリック) / Notch (ノッチ) が選択できます。

Freq - 周波数

「Freq」ボタンを押した後に、フェーダー1～4でバンド毎の周波数を指定します。

周波数レンジ：

Lo バンド： 20 Hz ～ 5 kHz
Mid1 バンド： 20 Hz ～ 20 kHz
Mid2 バンド： 20 Hz ～ 20 kHz
Hi バンド： 500 Hz ～ 20 kHz

Gain - ゲイン

「Gain」ボタンを押した後に、フェーダー1～4でバンド毎のゲイン量を指定します。

パラメトリック / シェルビング・フィルターのゲイン・レンジ：

Lo ゲイン： -12 dB ～ +12 dB
Mid1 ゲイン： -12 dB ～ +12 dB
Mid2 ゲイン： -12 dB ～ +12 dB
Hi ゲイン： -12 dB ～ +12 dB

ノッチ・フィルターのゲイン・レンジ：

Lo ゲイン： -100dB ～ 0 dB
Mid1 ゲイン： -100dB ～ 0 dB
Mid2 ゲイン： -100dB ～ 0 dB
Hi ゲイン： -100dB ～ 0 dB

Type - タイプ (バンドワイズ)

ボタンを押し、フェーダー1～4でバンド毎の BW (バンドワイズ) を指定します。

ノッチ・フィルターのレンジ：

Lo BW： 0.02 oct. ～ 1 oct.
Mid1 BW： 0.02 oct. ～ 1 oct.
Mid2 BW： 0.02 oct. ～ 1 oct.
Hi BW： 0.02 oct. ～ 1 oct.

パラメトリック・フィルターのレンジ：

Lo BW： 0.1 oct. ～ 4 oct.
Mid1 BW： 0.1 oct. ～ 4 oct.
Mid2 BW： 0.1 oct. ～ 4 oct.
Hi BW： 0.1 oct. ～ 4 oct.

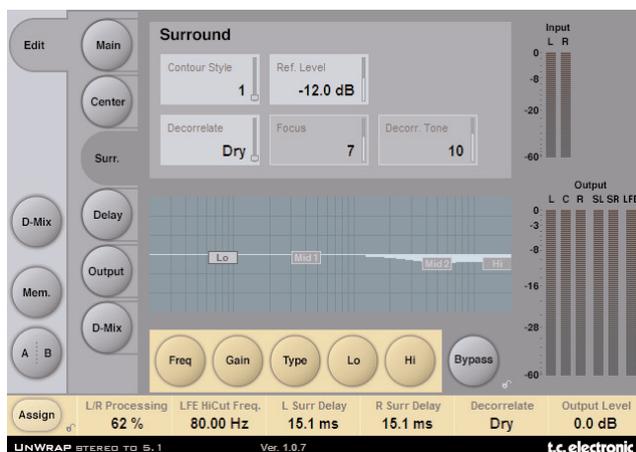
シェルビング・フィルターのレンジ：

Lo BW： 3 dB/oct. ～ 12 dB/oct.
Hi BW： 3 dB/oct. ～ 12 dB/oct.

カット・フィルターのタイプ：

Lo BW： Bessel (ベッセル) / Butterworth (バターワース)
Hi BW： Bessel (ベッセル) / Butterworth (バターワース)

Surround - サラウンド・ページ



SURROUND - サラウンド

Contour Style - コントゥアー（形状）スタイル

設定レンジ： OFF、及び数種類のスタイル

サラウンド・チャンネル出力のスタイルを選択します。

Ref. Level - 基準レベル

設定レンジ： -25dB ~ 0dB

入力信号の大体の基準レベルに合わせます。典型的なレベルを得るには、-10 から-18 dB の間に設定します。フルスケールのデジタル入力の場合は高めとなり、典型的には 0 ~ -12dB の設定となります。静かな素材、またはダイナミクスの大きい入力の場合は、-15 ~ -25dB の間に設定します。

Decorrelate Style - ディコレレート・スタイル

設定レンジ： 数種類のスタイル

このスタイルの設定は極めて主観的な判断となります。聴き比べを行う際には FOCUS を「0」の状態の効果の差が最も明確に表われます。スタイルを選択したら、FOCUS の値を変更し、さらなる最適化を行います。この段階では、サラウンド・チャンネルをソロにする方が作業を進めやすいかもしれません。

Focus - フォーカス

設定レンジ： 0 ~ 100%

サラウンド出力のディコレーション量を設定します。

Decorrelate Tone - ディコレレート・トーン

設定レンジ： ± 40 ステップ

サラウンド出力のディコレレートされた部分のトーン（カラー）を調節します。

EQ

サラウンド・チャンネル用のEQは4バンド・パラメトリックの構成で、ロー／ハイのバンドはノッチ／パラメトリック／シェルフ／カットを選択できます。

基本操作

- 「Freq」「Gain」「Type」を押すと、各バンドのパラメータが選択できます。
- 「Lo」「Hi」を押すと、選択したバンドの3つのパラメータが選択できます。
- 「Bypass EQ」ボタンを押すと、EQ全体をバイパスできます。



Bypassは選択したContour Styleには影響しません。

Type - タイプ・セレクター

「Type」を押した後に、フェーダー1～4でフィルター・タイプを選択します。Lo / Hi フィルターでは Parametric (パラメトリック) / Notch (ノッチ) / Shelf (シェルフ) / Cut (カット) が、Mid1 / Mid2 フィルターでは Parametric (パラメトリック) / Notch (ノッチ) が選択できます。

Freq - 周波数

「Freq」ボタンを押した後に、フェーダー1～4でバンド毎の周波数を指定します。

周波数レンジ：

Lo バンド：	20 Hz ～ 5 kHz
Mid1 バンド：	20 Hz ～ 20 kHz
Mid2 バンド：	20 Hz ～ 20 kHz
Hi バンド：	500 Hz ～ 20 kHz

Gain - ゲイン

「Gain」ボタンを押した後に、フェーダー1～4でバンド毎のゲイン量を指定します。

パラメトリック／シェルフ／ノッチ・フィルターのゲイン・レンジ：

Lo ゲイン：	-12 dB ～ +12 dB
Mid1 ゲイン：	-12 dB ～ +12 dB
Mid2 ゲイン：	-12 dB ～ +12 dB
Hi ゲイン：	-12 dB ～ +12 dB

ノッチ・フィルターのゲイン・レンジ：

Lo ゲイン：	-100dB ～ 0 dB
Mid1 ゲイン：	-100dB ～ 0 dB
Mid2 ゲイン：	-100dB ～ 0 dB
Hi ゲイン：	-100dB ～ 0 dB

Type - タイプ (バンドワイズ)

ボタン押し、フェーダー1～4でバンド毎のBW (バンドワイズ) を指定します。

ノッチ・フィルターのレンジ：

Lo BW：	0.02 oct. ～ 1 oct.
Mid1 BW：	0.02 oct. ～ 1 oct.
Mid2 BW：	0.02 oct. ～ 1 oct.
Hi BW：	0.02 oct. ～ 1 oct.

パラメトリック・フィルターのレンジ:

Lo BW : 0.1 oct. ~ 4 oct.
Mid1 BW : 0.1 oct. ~ 4 oct.
Mid2 BW : 0.1 oct. ~ 4 oct.
Hi BW : 0.1 oct. ~ 4 oct.

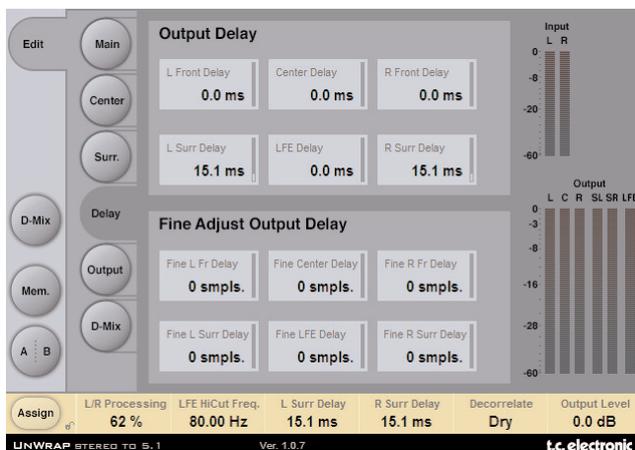
シェルピング・フィルターのレンジ:

Lo BW : 3 dB/oct. ~ 12 dB/oct.
Hi BW : 3 dB/oct. ~ 12 dB/oct.

カット・フィルターのタイプ:

Lo BW : Bessel (ベッセル) / Butterworth (バターワース)
Hi BW : Bessel (ベッセル) / Butterworth (バターワース)

Delay - ディレイ・ページ



OUTPUT DELAY - 出力ディレイ

設定レンジ: 0 ~ 200ms

6つの出力チャンネルに対して、それぞれ独立したディレイタイムをmsで指定できます。

FINE ADJUST OUTPUT DELAY - 出力ディレイ・ファイン調節

設定レンジ: 0 ~ 100 smpls (サンプル)

ms指定の出力ディレイに加えて、各出力ディレイに対してサンプル単位の微調節が行えます。

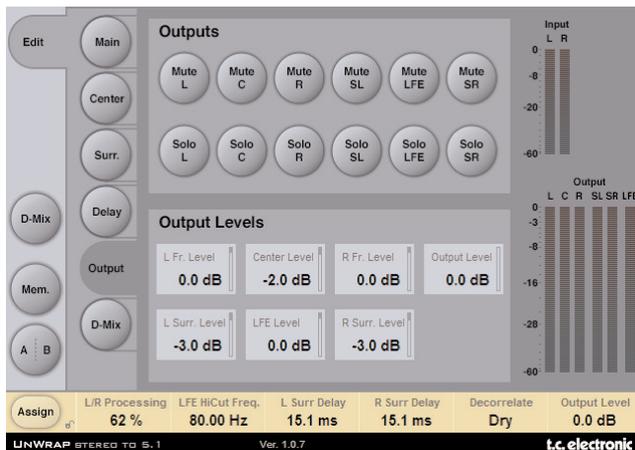


出力チャンネルの最終的なディレイは、msとサンプル指定したディレイの両方を合計した値となります。



サンプル指定したディレイの実時間は、サンプルレートに依存します。48kHzでは48サンプルが1msとなりますが、96kHzでは0.5msとなります。また、このディレイを設定する際には、システム全体の遅延を考慮した上で設定を行ってください。

OUTPUT - 出力



OUTPUTS - 出力

Mute - ミュート

設定レンジ： ミュート／アンミュート

6チャンネルそれぞれに対してミュートの指定を切り替えます。

Solo - ソロ

Solo ボタンを押すと、残りの5チャンネルがOFFとなります。いずれかのチャンネルをソロした後は、他のソロ・チャンネルを追加していくことができます。

OUTPUT LEVELS - 出力レベル

設定レンジ： OFF ~ +12dB

6つの出力チャンネルそれぞれの出力レベルです。

Fader - フェーダー

設定レンジ： -120dB ~ 0dB

6つの出力チャンネルを一括してフェードします。最大または最低レベルに達するまでは、各出力レベルの相対的なレベルを維持しながら全体的なレベルを指定できます。

D-MIX - ダウンミックス

DOWNMIX LEVELS - ダウンミックス・レベル

ダウンミックス機能は、Unwrap で生成された出力のステレオ互換性を確認するためのものです。ここで指定するレベルは、外部ダウンミックス機と一致させてください。各プリセットは、デフォルトで ATSC A/52 の規格に合わせた設定となっています。

From L/R :	-3.0 dB
From C :	-6.0 dB
From LSr/RSr :	-6.0 dB
From LFE :	OFF

必ず次の互換性を確認しながら作業を進めてください。

- Bypass を押した際に確認できる、未処理の状態のステレオ素材
- 5.1 にアンラップされた信号
- アンラップされた 5.1 信号をダウンミックス機能でステレオに戻した信号

これら3つが近い状態を目標とします。フェーズ・キャンセレーション等が生じてしまう場合は、DELAY ページでディレイの設定を調節します。

プリセット管理

プリセット管理はファイル・ベースで行ないます。これは、極力理解しやすく、シンプルにプリセットを管理するための配慮で、ユーザーのワークフローに合わせた形でプリセットを整理でき、他のホスト・アプリケーションやプラットフォームを使用している環境との間でもプリセットの交換が簡単にできる利点をもたらします。プリセットは、それぞれ個別のファイルとしてハードディスク上に保存されます。一度プリセットをデフォルトの位置に保存すると、プラグインを使用する時に自動的に「FILE」メニューに選択肢としてあらわれます。サブフォルダに対応しており、要求に応じてファイルをサブフォルダを使って整理し、削除、移動、新しいサブフォルダの作成などを行えます。サブフォルダは、プロジェクトごとや、クライアントごと、あるいは用途別など、ユーザーの希望する作業スタイルに合わせて作成できます。

NOTE: フォルダ内に最低一つのプリセットが含まれていないと、フォルダはプリセット・ファイル・メニューに表示されません。

プリセットの変更

MAIN ページ・プリセット名表示の右隣にある上下矢印ボタンで、前後のプリセットに移動することができます。



デフォルトのプリセット保存場所にある全プリセットが対象となりますので、理論的には全てのプリセットをこの方法でアクセスできます。直接プリセットを呼び出す操作は、「FILE」ボタンを使用します。

Preset File Menu - プリセット・ファイル・メニュー

FILE ボタンを押すと、ファイル・メニューが開き、次の操作が行えます。

プリセットのロード

LOAD を選択すると、システム上の任意のフォルダを選択できます（共有フォルダを含む）。デフォルトでは、Unwrap プリセットのデフォルト位置からロードされます。ポップアップ・メニューには、Unwrap プリセット保存用のデフォルト位置にあるプリセットのみが表示されます。

プリセット名の変更

- プリセット名フィールドをダブルクリックします。
- 新しいプリセット名を入力します。
- Enter を押します。

プリセットの保存

SAVE を選択すると、共有フォルダを含む、システム上にある任意のフォルダを選択できます。デフォルトでは、Unwrap プリセット保存用のデフォルト位置に保存を行います。

プリセットの保存場所

Unwrap のプリセットは、次のプラグイン固有のフォルダに保存されます。プラグイン独自のプリセット管理では、次の場所にプリセットを保存します。

MAC OS X

ファクトリー・プリセット：

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

ユーザー・プリセット：

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

WINDOWS

ファクトリー・プリセット：

(システム・ドライブ) / Program Files / TC Electronic / Unwrap / Presets /

ユーザー・プリセット：

My Documents / TC Electronic / Unwrap / Presets /

- プリセットを消去するには、ゴミ箱に移動します。
- プラグイン・メニューでサブフォルダが表示される様にするには、Unwrap のデフォルトのプリセット保存場所にある PRESETS フォルダ内に新しいフォルダを作成します。

NOTE: フォルダ内に最低一つのプリセットが含まれていないと、フォルダはプリセット・ファイル・メニューに表示されません。

SYSTEM 6000 の UNWRAP プリセットをコンバートする方法

System 6000 で Unwrap アルゴリズムをご使用の場合、それらの Unwrap プリセットを読み込むことができます。

System 6000 の Unwrap プリセットをコンバートするには、まず System 6000 のプリセットをプリセット・ファイルとして保存する必要があります。 .syx と .mid のファイル形式に対応します。

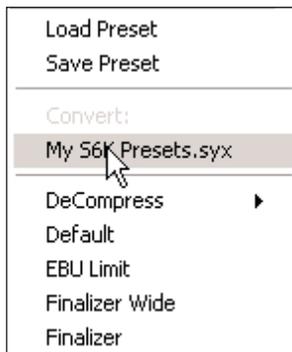
System 6000 のプリセットをエクスポートする最もシンプルな方法は、Mac/Windows 用 Icon Editor (バージョン 3.5 以降) の「export to file」機能を使用することです。 System 6000 ではバンクをフロッピーに保存するか、シーケンサーの MIDI ファイルに SysEx ダンプを行なう方式も使用できます。

NOTE: System 6000 のプリセットをエクスポートする方法に関する詳細は、それぞれの製品マニュアル、及び Icon Editor のマニュアルをご参照ください。

作成された SysEx / MIDI プリセット・ファイルは、Unwrap プリセットのデフォルトの保存場所に配置します (ルートのみ、サブフォルダは使用できません)。ファイルは「.syx」、MIDI ファイルの場合は「.mid」の拡張子が必要です。

NOTE: Unwrap プラグインと同じコンピュータで Icon Editor を使用している場合、Unwrap は System 6000 ファイルのデフォルトの保存場所を自動的に検索するため、ファイルをコピーする必要はありません。

プリセット・ファイルを Unwrap プリセットのデフォルトの保存場所に配置した後は、次回 FILE ボタンを押した際に選択肢として表示されます。ポップアップ・リストの一番上に「CONVERT」(コンバート) というセクションが表示され、プリセット・ファイルがリストに表示されます。



プリセット・ファイルを Unwrap プリセットにコンバートするには、プリセット・ファイルを選択します。コンバートを必要とするのは一度のみで、変換は数秒で完了します。

変換が完了すると、プリセット・ファイルと同じ名称のサブフォルダが作成され、その中にプリセット・ファイルに含まれていたプリセットが保存されます。System 6000 からコンバートする場合は System 6000 のバンクの構造は維持され、Unwrap 以外のアルゴリズムを使用したプリセットは変換されません。この段階で、プリセット・ファイルはファイル・メニューの Convert セクションの選択肢から外れます。

A/B 比較

A/B 比較の機能により、二つの設定を比較しながら作業を進めることができます。

A/B 比較を行なうには、「Mem.」と「A/B」の2つのボタンを使用します。



プリセットの操作をはじめた段階では、A/B ボタンは灰色で表示されます。この状態は、A と B の内容は同一で、比較を行なう内容がないことを示します。

パラメータを一つでも変更すると、メモリー「A」がアクティブとなり、A/B ボタンの「A」の部分が光ります。パラメータの変更内容は全て「A」に反映されます。「B」に変更すると、始点に戻り、そこからの変更は全て「B」に反映されます。A/B ボタンを押すごとに、この二つの状態が切り替わります。

NOTE: A/B メモリーは、あくまでも一時的な設定の保存場所です。FILE ボタンや、セッションの保存によるプリセットの保存は、現在選択されているメモリー場所のみを保存します。他の（隠れた）メモリー場所の設定は、保存されません。

「MEM」 ボタンを押すと、A/B メモリーが現在の設定にリセットされます。

PARAMETER LOCK (パラメータ・ロック) による 設定値のロック

パラメータ・ロック機能は、プリセットの変更時に Dry Level / In Level / Out Level が変わるのを防ぎます。

この機能を使用することにより、Unwrap のプリセットをブラウズする際に、プリセット毎に Dry Level / In Level / Out Level を調節し直す手間を省きます。

パラメータをロックするには、パラメータのフィールドにある小さいロックをクリックします。ロックを解除するには、再度クリックします。

パラメータ・ロックは、マウスによるパラメータの変更のみをロックします。プリセット・チェンジやホストからのオートメーションなどの動作による変更は、パラメータ・ロックの状態に関わらずプラグインに反映されます。