



NEW 12ch Digital Signal Processor **AUDIOTECH FISCHER**

High Resolution Audio
96kHz/32bit



DSP-ULTRAはハイレゾ96kHz/32bitのサンプリングレートにて内部の演算処理を行う高性能DSPを採用した12chデジタルプロセッサーです。

心臓部にはクロックスピード295MHzのアナログ・デバイス製64bitオーディオ用シグナルプロセッサーを2基採用。
A/DコンバーターにはAKM製プレミアム32bit【AK5558VN】を、D/AコンバーターにはAKM製プレミアム32bit【AK4456VN】×2を採用し、圧倒的な高音質を達成しています。
入力の音楽データが96kHz/32bitフォーマットであれば圧縮する事なくデジタル処理されるためハイクオリティを維持したままアナログ信号に変換が可能です。周波数特性は10~44kHz、高調波歪率0.0004%以下(デジタル入力時)、S/N比117dB以上(デジタル入力時)、RCA最大出力電圧8Vのスペックを達成しています。

さらにACO(アドバンスド32bitコプロセッサー)を採用。10個の内部メモリ機能を搭載しています。(※DIRECTOR内部メモリは使用不可)
さらに瞬時のメモリ切替が可能になりました。

アナログ入力はRCAまたはハイレベル×8chを装備しています。(※HECモジュール不使用時は、G/H-chのRCA入力をAUX入力として使用可)
アナログ入力は最大4chまでをミックスすることが出来、純正3wayマルチシステムの出力をフルレンジに近い信号へ合成することが可能です。入力部にはイコライザーとタイムアライメント機能、入力信号アナライザー機能を追加しました。

さらに独自のVCP (Virtual Channel Processing) 機能を搭載、入力された信号を一度バーチャルchにルーティングし、さらに出力chにルーティング可能です。そのバーチャルch上でSFXサウンドエフェクト機能などを使用可能になりました。

ハイレベル入力端子には新開発のADEP.3回路搭載で、純正アンプからのスピーカー軽負荷時のエラー検知を未然に防ぐことが可能です。
同軸及び光デジタル入力端子を装備し、同軸は192kHz/24bitまでのPCMステレオ信号に対応しています。さらに入出力端子を追加可能なHEC(HELIX EXTENSION CARD)スロットを装備し、オプションのHECカードに対応しています。
※デジタル入力・HEC入力を使用する場合は、ボリューム調整のため別売リモコン(DIRECTOR/URC-3/WIFI CONTROL+App対応モバイル機器)が必要です。

調整機能は各ch独立でハイパスフィルター、ローパスフィルター、イコライザー、タイムアライメント、位相調整などを設定可能です。
これらの調整作業はWindows PC用ソフトウェア"ATF DSP PC Tool"で行います。

DSP-ULTRA

12chデジタルシグナルプロセッサー
希望小売価格 230,000円(税抜)



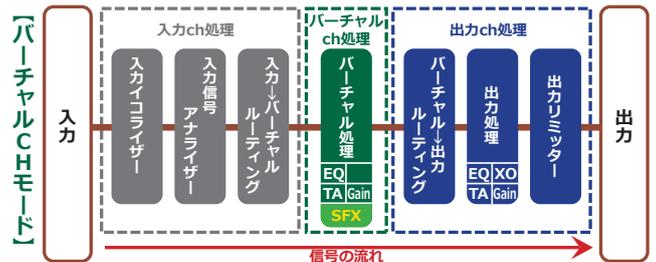
- | | |
|------------------|--|
| DSP-ULTRA | オーディオ仕様 |
| RCA入力端子..... | 8ch } ※同時使用不可 |
| ハイレベル入力端子..... | 8ch } |
| デジタル入力端子..... | 同軸デジタルRCA×1系統 (S/PDIF: 12~192kHz/24bit※PCMステレオ)
光デジタル角型Tos×1系統 (S/PDIF: 12~96kHz/24bit※PCMステレオ) |
| 入力感度..... | RCA入力: 1~8V ハイレベル入力: 4~32V |
| RCA出力端子..... | 12ch |
| RCA出力電圧..... | 8V RMS |
| 周波数特性..... | 10Hz~44kHz |
| DSP..... | 高性能アナログ・デバイス製64bit/295MHzプロセッサー×2基 |
| A/Dコンバーター..... | 高音質AKM製プレミアム32bit"AK5558VN" |
| D/Aコンバーター..... | 高音質AKM製プレミアム32bit"AK4456VN"×2 |
| S/N比..... | デジタル入力時: 117dB、アナログ入力時: 111dB |
| 歪み率(THD+N)..... | デジタル入力時: 0.0004%以下、アナログ入力時: 0.001%以下 |
| クロストーク..... | 90dB以上 |
| 動作電源電圧..... | 9.6~18V (5秒間・6Vまでの短時間電圧低下に対応) |
| 消費電流(無信号時)..... | 650mA |
| リモート信号出力電流..... | 最大500mA |
| その他..... | コントロール入力端子、HECスロット×1基、USBmini端子(PC接続用)
32bitコプロセッサー、スマートハイレベル入力機能(ADEP3) |
| サイズ(W×H×D)..... | 177×40×170 mm |
| 重量..... | 860g |
| 付属品..... | USBケーブル1.8m |

DSP-ULTRA 調整機能

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ハイパス..... | 20Hz~20kHz (1/51オクターブステップ) |
| ローパス..... | 20Hz~20kHz (1/51オクターブステップ) |
| ハイパス(Subwoofer-ch※)..... | 20Hz~300Hz (1Hzステップ) |
| ローパス(Subwoofer-ch※)..... | 20Hz~300Hz (1Hzステップ) |
| 肩特性&スロープ..... | Butterworth: 6/12/18/24/30/36/42 (dB/oct)
Bessel: 6/12/18/24/30/36/42 (dB/oct)
Tschebys.: 6/12/18/24/30/36/42 (dB/oct)
Linkwitz: 12/24/36 (dB/oct)
Self-define: 12dB/oct固定 + Q: 0.5~1.9(0.1ステップ) |
| イコライザー..... | 30バンド -15~+6dB(0.1dBステップ)+Q: 0.5~15.0(0.1ステップ) |
| タイムアライメント..... | 0~708.33cm (3.6mm=0.01msステップ) |
| 位相調整..... | 0°(Polarity normal)または180°(Polarity inverted) |
| 位相調整(High/Mid/Subwoofer-ch※)..... | 0°~354.375°リニア (5.625°ステップ) |
- ※出力chを設定した場合

調整用ソフトウェア

- | | |
|-------------|---|
| 推奨OS..... | Microsoft Windows(R) 7/8.1/10(32/64bit) |
| システム要件..... | 1GHz以上のCPU・1GB以上のRAM・25MB以上のHDD空き容量
USB2.0ポート・解像度1024×768以上のディスプレイ |



オプション製品

DIRECTOR
2.8"タッチスクリーンリモコン
希望小売価格 40,000円(税抜)

URC-3
ユニバーサルリモコン
希望小売価格 6,600円(税抜)

WIFI-CONTROL
ユニバーサルWiFiインターフェイス
希望小売価格 25,000円(税抜)



App対応

HELIX EXTENSION CARD MODULE

HEC HD-Audio USB-DSP-ULTRA
DSP-ULTRA用HECモジュール (USBオーディオ入力)
希望小売価格 ¥28,000 (本体価格)

HEC BT-DSP-ULTRA ※発売予定
DSP-ULTRA用HECモジュール (Bluetooth入力&光出力)
希望小売価格 ¥22,000 (本体価格)