



TOURING LINE



TOURING AMPLIFIER PLATFORMS

OPEN SYSTEM, OPEN MINDED.

高音質、信頼性、エネルギー効率、これらはツアーリングにとって永遠に欠かすことのできない重要な要素です。軽量で省スペース、Powersoftが誇る高い効率性能は、スタジアムクラスのコンサートから、クラブやライブハウスなど、会場のサイズを問わず、高い信頼性とクリスタルな最高品位の音質をもって、容易に持ち回りができることでしょう。

2,4,8チャンネルと幅広い製品モデルから最新DSPを搭載し、多彩なネットワークオプションを選択でき、数多くの革新的な機能を際限なくご使用ください。

PowersoftのDSP技術は、ArmoníaPlus™によって制御連動ができるように最適化されており、その性能を享受することで、これまで必要であった外部機器を大幅に削減することができるでしょう。

GREEN AUDIO POWER

AUDIO NETWORK

Powersoftでは、より持続可能な方法で生産活動を行うことをコミットメントしており、ClassD回路の持つポテンシャルを100%活用することによって、これまでにない能率を実現する製品供給を続けています。

創業当初から磨き続けているPFC(Power Factor Management)技術によって、1次側の電力エネルギーを余すことなく出力エネルギーへ変換することで、極限まで能率を高めることを実現します。

特許であるSRM(Smart Rail Management)技術は、より省エネ運用に向けたエネルギーパスの効率化だけでなく、これまで流用が不可能だったラウドスピーカーからの逆起電力を再蓄電し、再利用を可能にしました。これらの技術は最終的にオーディエンスの音響体験を更なる次元へと高めると同時に、地球環境保護への貢献につながります。

Powersoft全製品は、ネットワーク環境へシームレスに接続可能です。ArmoniaPlus™によってDSP内蔵モデルは完璧に連動し、DSPなしモデルでもベーシックなリモート操作は可能です。DSP+DモデルではDante™入力を搭載しており、外部機器との接続性を最大限拡張し、監視・チューニング面でも多くのメリットをもたらします。各種プラグインも充実しているため、有線、またはワイヤレス環境で3rdパーティ製品と連動も可能です。

SAFETY AND RELIABILITY

AUDIO QUALITY

我々のTouring製品パフォーマンスは、過酷な使用環境下でも高い信頼性を誇ります。
下記に、いくつか特徴的な機能を列記します。

- リアルタイム、ライブインピーダンス監視
- パイロットトーン監視
- 5つの独立したリミッター機能
- 音声ルーティングの冗長化
- 入力/出力信号の監視

Powersoftの音質は、ClassD回路の開拓者としてスタートし、今に至るまで20年以上の歴史の中で常に磨きをかけて続けています。洗練されたDSP性能により、エンジニアは一切の妥協なくゴールに向けてのアクションが可能です。これまで無駄に消費されていたトランスデューサーからの逆起エネルギーを再活用する機能や、ダンピングファクターをアクティブに制御することで、今まで体感したことのない次元で全帯域をいかなるレベルにおいても正確に増幅します。

“一体感が作り出した結果、それがRockin' 1000です。凄いことを起こせるのです。”

Fabio Zaffagnini, Rockin' 1000 General Manager

ROCKIN' 1000

CHALLENGE

フィレンツェ最大級、セリエA・ACFフィオレンティーナのホームスタジアム、アルテミオ・フランキにて総勢1454ものアーティストが集結するライブパフォーマンスと共に、約13,000名の熱狂的な観客へ一切妥協のない音質を提供する。

SOLUTION

16台のフラッグシップX8をメインシステム用に、3台のTシリーズが全てのモニターシステムに採用。

RESULT

ネットワーク性能をフル活用し分散配置された機器を一括制御することで、システム全体へのアクセス性とモニタリング効率が飛躍的に向上。

X SERIES

X4L

THE POWER TO MAKE IT LOUD THE BRAINS TO MAKE IT GOOD

X4Lは、最新世代の高いSPLラウドスピーカーに求められる出力電圧を十分に供給できるよう設計されました。

サブウーファーや複数のフルレンジシステムを駆動するために、X4Lはどのようなアプリケーションへもマッチします。Xシリーズの電源は、全世界で最も柔軟性のある安全な回路設計となっており、単相、二相、三相電圧を自動検知し、85V-460VACの可動電圧で安定した動作を保証します。

ArmoniaPlus™と完全互換されており、内蔵Wi-Fi機能を使用すれば、手元のスマートフォンやタブレットとすぐに接続することができ、新しいパワーアンプマネージメント体験を提供します。

X4Lの持つ出力可能電圧値と出力可能電流値は、他に類を見ません。

KEY FEATURES

- NL8*1, NL4*4出力端子装備。変換ケーブルなく接続が可能
- 単相、二相、三相電源自動追従。動作電圧85-460VAC
- 起動時の低いインラッシュによりパワーシーケンサー不要
- 出力段のプロテクション
- ローカルでのハードウェア監視
- 入力最大2s、出力最大100msのDelay設定
- DampingControl™ケーブル配線で生じるエネルギー補填機能
- コンパクトサイズ、高能率
- 各種プロテクション回路設計
- 最高品位、第6世代スイッチモード出力段回路
- AES3デジタル入力
- Dante™、2ポート対応
- TI C6000 DSP処理回路搭載
- 各種出力リミッター機能(RMS, Peak, Clip, TruePower™, Current)
- Wi-Fiリモート制御対応

VERSIONS

- 標準バージョン: DSP搭載、Ethernet規格コントロール対応
- Dante™バージョン: DSP搭載+リダundantポート付Dante™対応



PRODUCT RANGE

MODEL	2Ω	4Ω	8Ω
X4L	8200 W	6800 W	4800 W



ArmoniaPlus
System Manager

X SERIES

X4
X8

THE PINNACLE OF POWERSOFT'S KNOWHOW IN AMPLIFIER PLATFORM DESIGN.

Xシリーズは、単なるパワーアンプといったカテゴリーに収まる製品ではなく、必要とされるすべての信号処理機能を包括的に内蔵した、ラウドスピーカーマネージメントシステムです。筐体内では自由に信号の行き来が可能で、すべての機能をDSPで監視制御しつつ、三相電源にダイレクトに対応する、これまでのパワーアンプコンセプトを革新的に飛躍させた製品です。

使用されるアプリケーション次第では、Xシリーズは、リダンダント機能を有したBrooklyn II ベースのDante™デジタル伝送機器としても動作します。標準仕様でAES3入力を搭載し、どこにでもあるアナログ信号もフィードできるため、最大4つの異なったシグナルを1つのチャンネルへ入力することが可能です。

ArmoniaPlus™によってフルに機能をお使いいただけるだけでなく、Wi-Fi機能を内蔵しているので、WebApp上で遠隔リモート制御することもできます。

KEY FEATURES

- 単相、二相、三相電源自動追従。動作電圧85-460VAC
- 起動時の低いインラッシュによりパワーシーケンサー不要
- 出力段のプロテクション
- ローカルでのハードウェア監視
- 入力最大2s、出力最大100msのDelay設定
- DampingControl™ケーブル配線で生じるエネルギー補填機能
- コンパクトサイズ、高能率
- 各種プロテクション回路設計
- 最高品位、第6世代スイッチモード出力段回路
- AES3デジタル入力
- Dante™、2ポート対応
- TI C6000 DSP処理回路搭載
- 各種出力リミッター機能(RMS, Peak, Clip, TruePower™, Current)
- Wi-Fiリモート制御対応

VERSIONS

- 標準バージョン: DSP搭載、Ethernet規格コントロール対応
- Dante™バージョン: DSP搭載+リダンダントポート付Dante™対応



PRODUCT RANGE

MODEL	2Ω	4Ω	8Ω
X4/X8	5200 W	3000 W	1600 W



ArmoniaPlus
System Manager

“私の音楽では、ヘッドルームが必要です。理論上8000Wは欲しい。Dubミュージックでは、長めのベースノートが不可欠なので、これまでのパワーアンプでは実現が難しかった”

Jerome Joly , Mungo's Hi Fi

MUNGO'S HI-FI SOUNDSYSTEM

CHALLENGE

ヘビーなベースラインを再生するための均一な高出力が必要かつ、信号処理に必要な機材、パワーアンプの総数を最大限削減する。

SOLUTION

1台のX8で両サイドのトップミッド用エンクロージャーを駆動し、1台のK20ですべてのサブウーファーを駆動。

RESULT

音声処理を内蔵し、小型で軽量のアンブラックで完結。これまでにないパワー伝送を行いつつ、完璧に制御された電力を供給。

T SERIES

T302 T602
T304 T604

DESIGNED FOR THE GIGS OF TODAY BUILT FOR THE SHOWS OF TOMORROW

Tシリーズは、より費用対効果を意識し、チャンネルごとに750W-3000Wを供給できる、柔軟性をキーワードにしたラウドスピーカーマネージメントパワーアンプです。

すべてのモデルで供給できる最大電圧を統一し、8-16Ωキャビネットの駆動で高いSPLを可能とします。各チャンネル間ではPower sharing機能が作動し、可能な総出力パワーを、2wayバイアンプ駆動や、サブ+トゥップボックスのようなアプリケーションで最適に使用することができます。

入力ではこれまでのアナログ信号の他、AES3 / Dante™のデジタル伝送にも対応しており、2chの音声であれば他の外部機器なしで、デジチーチェーン接続により筐体間の信号パスが可能です。

KEY FEATURES

- 入力最大2s、出力最大100msのDelay設定
- Damping Control™ケーブル配線で生じるエネルギー補填機能
- コンパクトサイズ、高能率
- 各種プロテクション回路設計
- AES3デジタル入力
- Dante™入力標準装備
- 各種出力リミッター機能(RMS, Peak, Clip, TruePower™, Current)
- Power sharing機能対応

VERSIONS

- スタンダードバージョン:Dante™対応DSP内蔵モデル



T302
T602



T304
T604

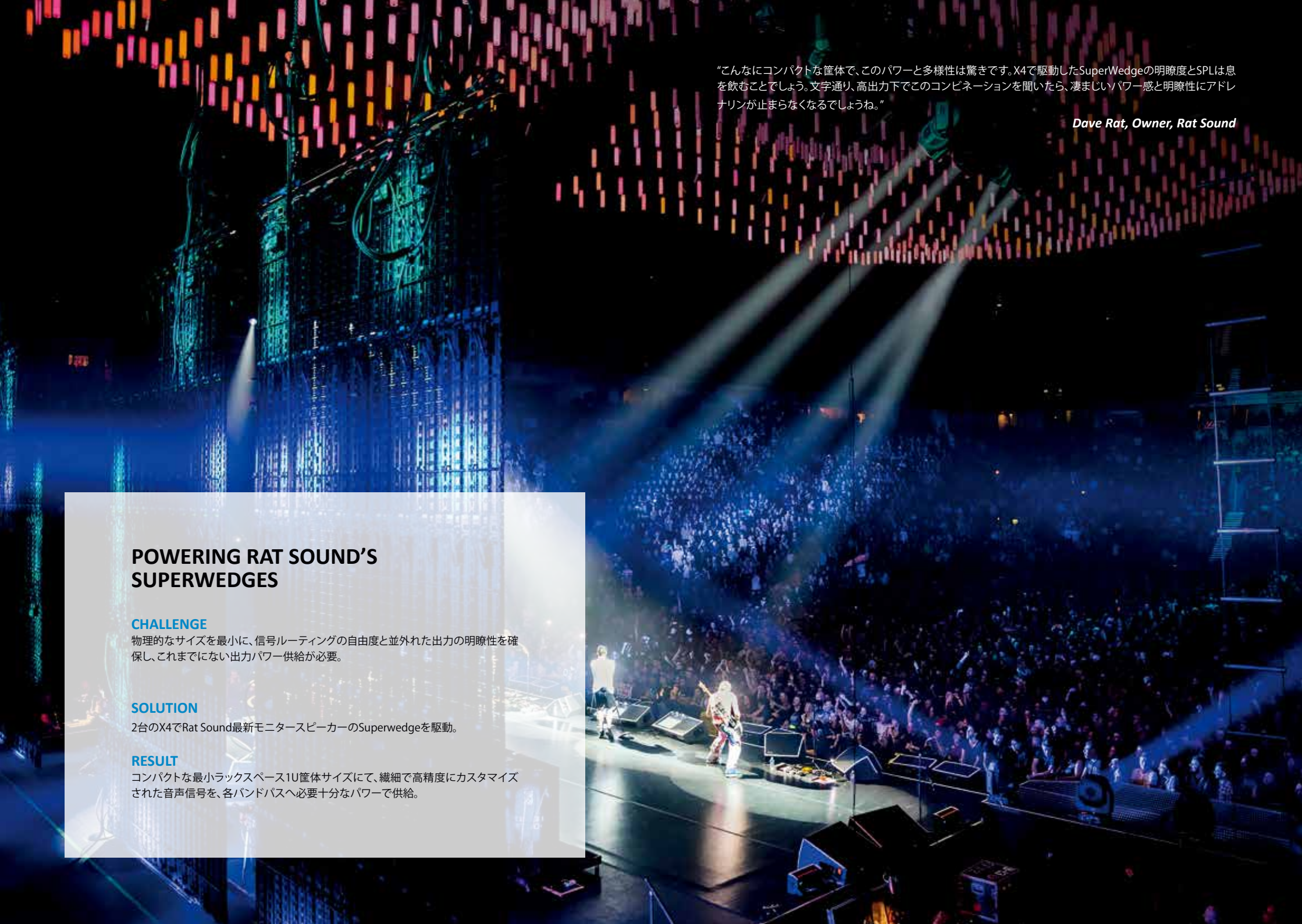


PRODUCT RANGE

MODEL	2Ω	4Ω	8Ω
T302	1500 W	1500 W	1200 W
T602	3000 W	2500 W	1300 W
T304	750 W	750 W	750 W
T604	1500 W	1500 W	1250 W



Armonia-Plus
System Manager



“こんなにコンパクトな筐体で、このパワーと多様性は驚きです。X4で駆動したSuperWedgeの明瞭度とSPLは息を飲むことでしょう。文字通り、高出力下でこのコンビネーションを聞いたら、凄まじいパワー感と明瞭性にアドレナリンが止まらなくなるでしょうね。”

Dave Rat, Owner, Rat Sound

POWERING RAT SOUND'S SUPERWEDGES

CHALLENGE

物理的なサイズを最小に、信号ルーティングの自由度と並外れた出力の明瞭性を確保し、これまでにない出力パワー供給が必要。

SOLUTION

2台のX4でRat Sound最新モニタースピーカーのSuperwedgeを駆動。

RESULT

コンパクトな最小ラックスペース1U筐体サイズにて、繊細で高精度にカスタマイズされた音声信号を、各バンドパスへ必要十分なパワーで供給。

K SERIES

FIELD PROVEN PERFORMANCES BUILT FOR THE MOST DEMANDING TOURING CONDITIONS.

世界中のイベント、ツアー会社での実績を誇るKシリーズは、いまでも著名なシステムデザイナーやサウンドエンジニアから厚い信頼を集める、Powersoft社トップセラーの製品シリーズです。

KEY FEATURES

- 世界共通で使用できる先進的なスイッチモードパワーサプライ採用
- PFC(Power Factor Correction)技術採用で、低い消費電力と使用できる電圧レンジを広く確保
- ラウドスピーカーへClipされた過大出力を防ぐための専用リミッター搭載
- 音楽的でない高周波ノイズによる高域ドライバー破損を防ぐ、VHFプロテクション搭載
- 全製品でXLR入力リンク端子を装備
- AES3デジタル入力対応
- LCDディスプレイ搭載
- 高品位SHARC® DSP搭載

VERSIONS

- スタンダードバージョン: DSPなし、Analog入力のみ
- DSPバージョン: DSP内蔵、AES伝送対応、100M base Ethernet制御端子装備



K3 DSP+AESOP

PRODUCT RANGE

MODEL	2Ω	4Ω	8Ω
K20	9000 W	5200 W	2700 W
K10	6000 W	4000 W	2000 W
K6	3600 W	2500 W	1300 W
K3	2800 W	2600 W	1400 W
K2	1950 W	1950 W	1000 W

M SERIES

A TRUE CLASSIC OF CLASS D AMPLIFICATION, RELIABLE, AFFORDABLE AND SAFE.

Mシリーズは、各種プレミアムな技術や機能から、より使い勝手と価格パフォーマンスを意識した製品レンジです。さらなる軽量化と奥行き省スペース化も図られ、よりポータブルな使い方に適したモデルです。

KEY FEATURES

- スイッチモードパワーサプライ搭載
- 特許取得済のリプルキャンセレーション搭載出力回路
- 出力段への熱保護機能(75℃以上で作動)
- XLRアナログ入力、XLRスルー出力、スピコン出力コネクター搭載
- 各チャンネルアッテネーターをフロントパネルに装備

VERSIONS

- スタンダードバージョン: アナログ入力のみ、フルプロテクション回路



M28Q HDSP+ETH

PRODUCT RANGE

MODEL	4Ω	8Ω
M50Q	1250 W	750 W
M28Q	700 W	360 W
M30D	1500 W	900 W
M20D	1200 W	600 W
M14D	700 W	360 W

“このサイズのイベントでは莫大なパワーを使用するため、電気効率率は絶対的なキーワードです。PowersoftのK10はミニマムな消費電力で、最大限の出力パワーを得ることができました。”

Kirk Powell, Systems Designer, ATK Audiotek

SUPERBOWL 50

CHALLENGE

68,500名の観客に対して、完璧なイマーシブサウンド体験を届ける。

SOLUTION

120台以上のK10と、8台のM Forceカスタムサブシステムを使用し、すべての電力をジェネレーターから給電。

RESULT

スペースを最大限に節約でき、システム制御もシンプルに。世界中1億2000万人以上いる視聴者のためのエンターテインメントを、頑強にパワーマネジメント。

Photo Credit: Ezra Shaw/Getty Images

ArmoníaPlus System Manager

REMOTE CONTROL AND MONITORING OF THE FULL RANGE OF POWERSOFT PRODUCTS.

昨今、より複雑になったサウンドシステムを容易に、より直感的にセットアップしマネジメントできるユーザーインターフェイスへの要望は、ますます顕著になっています。

ArmoniaPlusは、Powersoft製品に搭載されたDSP技術と完璧に連動。システムをより安全に、そして更なる音質レベルへと押し上げながら、リアルタイムでシステムパフォーマンスを手元で常に一括監視することができます。

包括的なデジタル音声処理制御性能は、必要とされる様々な革新的なパラメーターを有しており、ArmoniaPlusはこれまでにないほどに直感的なインターフェイスとして作用し、ユーザーは思いのままシステムを自由自在にコントロールし、最終的な信頼性と音質的な結果を最大限に高めることができます。

KEY FEATURES

- 全Powersoft製品と連動
- リアルタイムでシステム制御監視が可能
- EQ視認性をより向上
- 出力段、EQ / Delay / 各種リミッター機能搭載
- 入力段、3レイヤー構成(レイヤー追加可能)、数百のフィルタリング性能
- 5段階出力リミッターにより、究極の出力パワー保護
- Access Manager機能により、3段階のアクセスレベルを設定可能
- FIR MakerソフトウェアからのFIRカスタムフィルターインポート可能
- Rational Acoustic社Smaart v8と完全連動
- 日本語対応

TYPICAL ARMONIAPLUS SETUP

ArmoniaPlusインターフェイスは、どんなツアーリングアプリケーションにも対応。ユーザーフレンドリーで柔軟性が高いため、カスタマイズしながら最適なセットアップを構築することが可能です。

OPERATOR VIEW

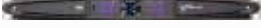
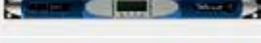
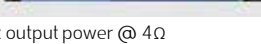
Access Manager機能やOperator View機能を使用することで、システム管理者は不用意なアクセスを防ぐために、機能制限を設けることができます。

X SERIES FRONT PANEL WEBAPP

Xシリーズのフロントパネルでは、WebAppを介してパワーアンプ内部ヘリモートでアクセスし、オペレーションを行うことができます。



TECHNICAL SPECIFICATIONS CHART

		POWER @ 2Ω	POWER @ 4Ω	POWER @ 8Ω	BRIDGED @ 4Ω	BRIDGED @ 8Ω	MAX OUTPUT VOLTAGE	MAX OUTPUT CURRENT	CURRENT DRAW* 115 V 230 V	THERMAL DISSIPATION*	S/N RATIO	RU	DEPTH	WEIGHT	
T302		2 x 1500 W	2 x 1500 W	2 x 1200 W	1 x 3000 W	1 x 3000 W	145 V _{PEAK}	50 A _{PEAK}	4.8 A 2.7 A	517 BTU/h	> 110 dBA	1	405 mm / 16"	6.7 kg / 14.8 lb	T SERIES
T602		2 x 3000 W	2 x 2500 W	2 x 1300 W	1 x 6000 W	1 x 5000 W	145 V _{PEAK}	100 A _{PEAK}	7.6 A 4.3 A	731 BTU/h	> 110 dBA	1	405 mm / 16"	7.5 kg / 16.5 lb	
T304		4 x 750 W	4 x 750 W	4 x 750 W	2 x 1500 W	2 x 1500 W	145 V _{PEAK}	50 A _{PEAK}	4.9 A 2.7 A	512 BTU/h	> 110 dBA	1	405 mm / 16"	7.1 kg / 15.6 lb	
T604		4 x 1500 W	4 x 1500 W	4 x 1250 W	2 x 3000 W	2 x 3000 W	145 V _{PEAK}	50 A _{PEAK}	9.8 A 5.5 A	944 BTU/h	> 110 dBA	1	405 mm / 16"	7.5 kg / 16.5 lb	
X8		8 x 5200 W	8 x 3000 W	8 x 1600 W	4 x 10400 W	4 x 6000 W	175 V _{PEAK}	130 A _{PEAK}	32 A 18 A	1946 BTU/h	> 110 dBA	2	495 mm / 19.5"	24 kg / 52.6 lb	X SERIES
X4		4 x 5200 W	4 x 3000 W	4 x 1600 W	2 x 10400 W	2 x 6000 W	175 V _{PEAK}	130 A _{PEAK}	18 A 9 A	1058 BTU/h	> 110 dBA	1	495 mm / 19.5"	15 kg / 33 lb	
X4L		4 x 8200 W	4 x 6800 W	4 x 4800 W	-	-	300 V _{PEAK}	140 A _{PEAK}	26 A 13 A	1946 BTU/h	> 110 dBA	2	495 mm / 19.5"	24 kg / 52.6 lb	
K20		2 x 9000 W	2 x 5200 W	2 x 2700 W	1 x 18000 W	1 x 10400 W	225 V _{PEAK}	125 A _{PEAK}	15.8 A 7.9 A	1590 BTU/h	> 110 dBA	1	475 mm / 18.7"	12 kg / 26.5 lb	K SERIES
K10		2 x 6000 W	2 x 4000 W	2 x 1600 W	1 x 12000 W	1 x 8600 W	200 V _{PEAK}	125 A _{PEAK}	12.2 A 6.1 A	1244 BTU/h	> 110 dBA	1	475 mm / 18.7"	12 kg / 26.5 lb	
K6		2 x 3600 W	2 x 2500 W	2 x 1600 W	1 x 7200 W	1 x 5000 W	153 V _{PEAK}	125 A _{PEAK}	8.2 A 4.1 A	982 BTU/h	> 110 dBA	1	475 mm / 18.7"	12 kg / 26.5 lb	
K3		2 x 2800 W	2 x 2600 W	2 x 1600 W	1 x 5600 W	1 x 5200 W	165 V _{PEAK}	102 A _{PEAK}	8.0 A 4.0 A	836 BTU/h	> 106 dBA	1	380 mm / 15"	8 kg / 17.7 lb	
K2		2 x 2400 W	2 x 1950 W	2 x 1600 W	1 x 4800 W	1 x 3900 W	140 V _{PEAK}	102 A _{PEAK}	6.3 A 3.1 A	722 BTU/h	> 106 dBA	1	380 mm / 15"	8 kg / 17.7 lb	
M50Q		--	4 x 1250 W	4 x 750 W	--	2 x 2500 W	135 V _{PEAK}	65 A _{PEAK}	11.6 A 5.8 A	955 BTU/h	> 110 dBA	1	358 mm / 14.1"	7.3 kg / 16 lb	M SERIES
M28Q		--	4 x 700 W	4 x 360 W	--	2 x 1400 W	85 V _{PEAK}	60 A _{PEAK}	7.48 A 3.74 A	785 BTU/h	> 109 dBA	1	358 mm / 14.1"	7.3 kg / 16 lb	
M30D		--	2 x 1500 W	2 x 900 W	--	1 x 3000 W	135 V _{PEAK}	65 A _{PEAK}	7.0 A 3.54 A	529 BTU/h	> 108 dBA	1	358 mm / 14.1"	7.3 kg / 16 lb	
M20D		--	2 x 1200 W	2 x 600 W	--	1 x 2400 W	116 V _{PEAK}	65 A _{PEAK}	5.0 A 2.54 A	529 BTU/h	> 107 dBA	1	358 mm / 14.1"	7.3 kg / 16 lb	
M14D		--	2 x 700 W	2 x 360 W	--	1 x 1400 W	85 V _{PEAK}	65 A _{PEAK}	3.8 A 1.9 A	368 BTU/h	> 109 dBA	1	358 mm / 14.1"	7.3 kg / 16 lb	

*1/8 of max output power @ 4Ω

Data subject to change without notice



DRIVING HUMAN AUDIO EXPERIENCE

販売代理店

AUDIO))) BRAINS

株式会社 オーディオブレインズ

〒216-0034 神奈川県川崎市宮前区梶ヶ谷3-1

TEL: 044-888-6761 FAX: 044-888-6762

<http://www.audiobrains.com/>

※記載の商品・ブランド名やロゴマークは各社の登録商標です。

※製品の外観・仕様・価格は予告無く変更されることがあります。

●カタログ記載内容 2019年11月現在