



INSTALL LINE

*Powersoft*

# INSTALL-DEDICATED AMPLIFIER PLATFORMS.

## DESIGNED TO ALWAYS FIT IN.

Powersoft社が提供する固定設備向けパワーアンプは、いかなる設備環境にもフィットする製品ラインナップを取り揃えています。

新規で設備を構築するケース、既設環境を改修するケースでも、Powersoft社が誇る特許デザインはすべての環境にスムーズに調和し、長期的なランニング面で最終的にユーザーへ大きなメリットを供給します。

案件に合わせてどの製品を選択すべきか、これまでのデータに基づいたエンジニアリングツールから最適なお提案をし、製品サポートにおいてはPowersoft本社より認定を受けたサービスセンターが確実に保証します。

# 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にコミットメントとしており、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て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することができます。

**ArmoniaPlus™**によってDSP内蔵モデルは完璧に連動し、ベーシックなりモート制御はDSPなしモデルでも享受が可能です。

DSP+Dモデルでは**Dante™**デジタル音声に対応し、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。さらに**Operator View**を使用することにより、いかなるリモートデバイスとの接続性を構築することができます。



# SAFETY AND RELIABILITY



# AUDIO QUALITY

Picture by Wonho Frank Lee

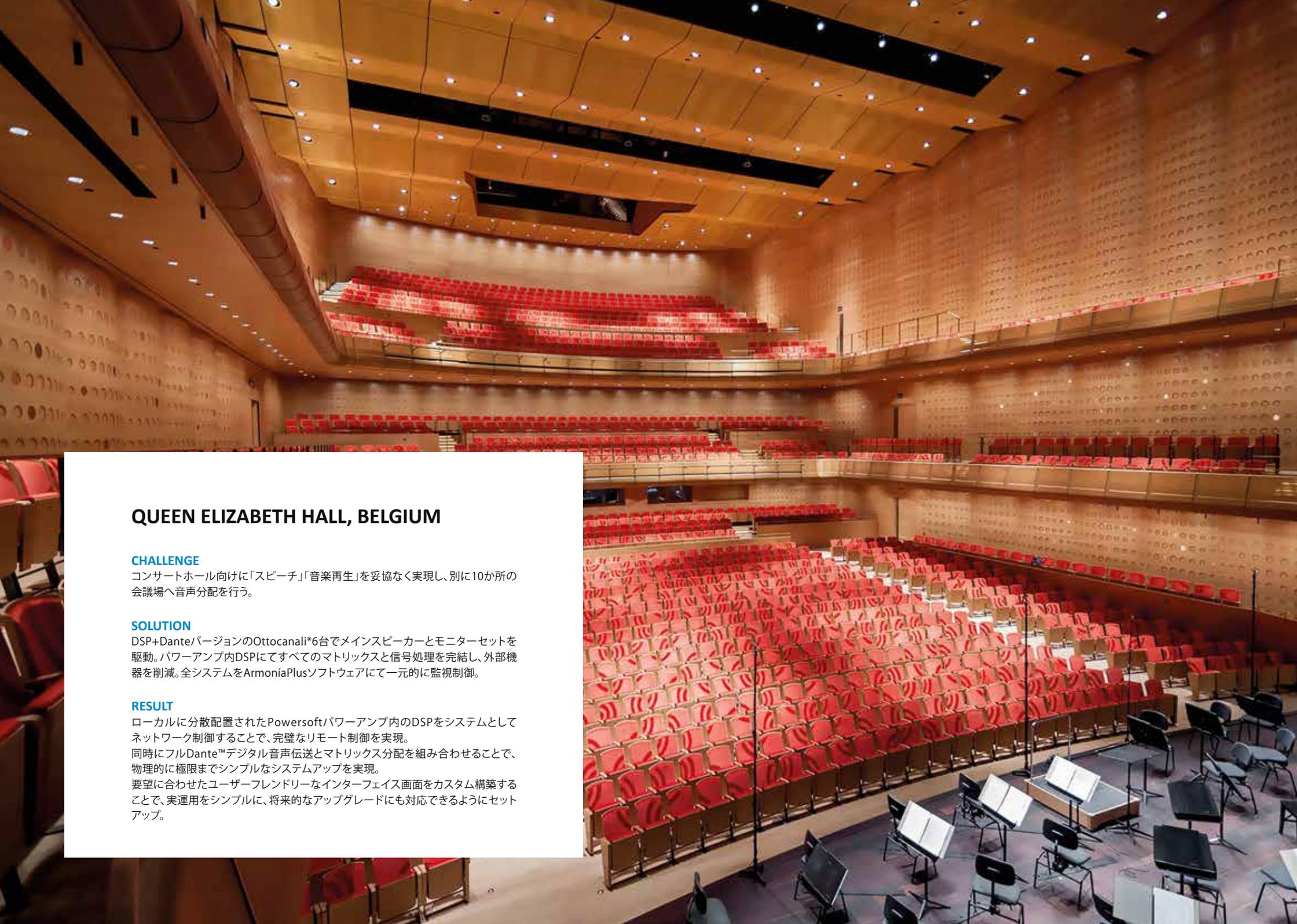
PowersoftのInstall製品パフォーマンスは、過酷な使用環境下でも高い信頼性を誇ります。  
GPI/O機能を使用することで、アラームシステムといった設備的な要望と連動が可能です。

- リダンダントパワーサプライ設計(Ottocanaliシリーズのみ)
- 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Class D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続けています。

新たに一新された圧倒的な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作業が可能になりました。

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設計や、**ダンピングファクター**をアクティブに制御する機能は、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でも正確に、そして精密に増幅させます。



## QUEEN ELIZABETH HALL, BELGIUM

### CHALLENGE

コンサートホール向けに「スピーチ」「音楽再生」を妥協なく実現し、別に10か所の会議場へ音声分配を行う。

### SOLUTION

DSP+Dante/バージョンのOttocanali\*6台でメインスピーカーとモニターセットを駆動。パワーアンプ内DSPにてすべてのマトリックスと信号処理を完結し、外部機器を削減。全システムをArmoniaPlusソフトウェアにて一元的に監視制御。

### RESULT

ローカルに分散配置されたPowersoftパワーアンプ内のDSPをシステムとしてネットワーク制御することで、完璧なリモート制御を実現。同時にフルDante™デジタル音声伝送とマトリックス分配を組み合わせることで、物理的に極限までシンプルなシステムアップを実現。要望に合わせたユーザーフレンドリーなインターフェイス画面をカスタム構築することで、実運用をシンプルに、将来的なアップグレードにも対応できるようにセットアップ。

# MEZZO A/AD SERIES

## 2/4 CHANNEL COMPACT INSTALL AMPLIFIER

Mezzoシリーズは全Powersoft設備モデルと同等の音質と信頼性を受け継いだ、ハーフラックサイズのパワーアンププラットフォームです。最新のDSPを搭載し、2種類のパワーサプライサイズにて、2チャンネルまたは4チャンネルからモデル選択ができる製品で構成されています。

末型番がADバージョンでは、Dante™伝送が可能となり、内部Gigabit帯域のEthernetスイッチ及び、セカンドポートが追加されるため、複数の製品間で同じネットワークケーブルを使用することが可能になります。

### KEY FEATURES

- **オールラウンドプレイヤー**  
小型でどこにでも設置可能。あらゆるスピーカー構成へ電力供給を行います。
- **シンプルシステム設計**  
デバイスの総数を削減。チャンネル毎にHi/Lo-Z設定可能。
- **必要な機能を集約**  
フレキシブルなパワーシェアリング機能により多様なアプリケーションへ適応します。
- **自動調整ファンクション**  
ボタンを押すだけのオートコンフィギュレーション機能を実装。簡単な設定。
- **ネットワーク**  
集中型、分散型などネットワーク化することで様々なシステム構築が可能です。
- **組み合わせによる買い形状**  
1Uラックスペースに2台組み合わせて収納することで、多様な設備要望へ対応ができます。



**Armonia+Plus  
System Manager**



### PRODUCT RANGE

MODEL	2Ω	4Ω	8Ω	70/100 V
322 A/AD	160 W	160 W	160 W	160 W
602 A/AD	200 W	300 W	300 W	300/250 W
324 A/AD	80 W	80 W	80 W	80 W
604 A/AD	150 W	150 W	150 W	150/125 W

# ULTIMATE FLEXIBILITY

## INSTALL MEZZO ANYWHERE WITH THE INCLUDED MOUNTING KIT

製品に同梱されるマウント用アクセサリは様々な設置環境に適応します。

ハーフラックマウント対応、1Uラックスペースへは1台または2台が収納可能で、1つのラックイヤーがこれら全てを兼用します。1Uラックスペースで8chのパワーアンプ出力を供給可能です。

スタンドアローンでの使用も考慮し、ゴム足も用意されています。

薄型設計のMezzoは壁掛けスクリーン背面へのマウントも考慮されており、壁/天井取付が可能なアクセサリも製品へ付属しています。

320Wのモデルはベンチレートがない密閉ハードウェア設計となっているため、目立たない設置環境へも完璧に適応します。

### MOUNTING ACCESSORIES



ラックイヤーと壁/天井設置金具

### MOUNTING OPTIONS

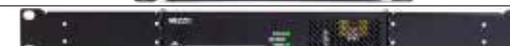
スタンドアローン、平置き



11" ラックマウント



19" ラックマウント - 1 ユニット



19" ラックマウント - 2 ユニット



壁/天井金具は設置向きの変更が可能。

これにより如何なる向きにでも設置することができます。



## RIXOS PREMIUM HOTEL - DUBAI

### CHALLENGE

ホテル内の5つの会場へ最高峰の音響体験を提供する。

### SOLUTION

多数のDuecanali, QuattrocanaliとOttocanaliパワープラットフォームの組合せとArmoniaPlusソフトウェア制御が連動して駆動。

### RESULT

ホテル内で開催されるさまざまな種類のイベントに適應できるシステムで、信号ルーティングに究極の柔軟性を提供。

# DUECANALI SERIES

## 2-CHANNEL AMPLIFIER PLATFORM FOR INSTALLED SOUND REINFORCEMENT SYSTEMS.

新しく再設計されたDuecanaliシリーズは、前機種よりも圧倒的な消費電力と発熱量の削減を実現しています。小規模～大規模な2チャンネル設備環境にマッチできるように、背面DIPスイッチの位置により、Lo-Z、Hi-Z、ブリッジモード、単純なパラレルモードといった16種類の出力設定が可能です。

### KEY FEATURES

- 最新PFC回路SRM技術内蔵ユニバーサルパワーサプライ採用
- 外部VCAボリューム制御対応GPI入力(チャンネル数分)
- 各チャンネルへ70/100V、Lo-Z選択DIPスイッチ搭載
- 3rdパーティ制御用のEthernet端子全モデル搭載
- GPOアラーム機能搭載
- アンプGain選択可能(26-35dB)
- Dante対応、DSP+Danteモデルあり(受注時に選択)



### PRODUCT RANGE

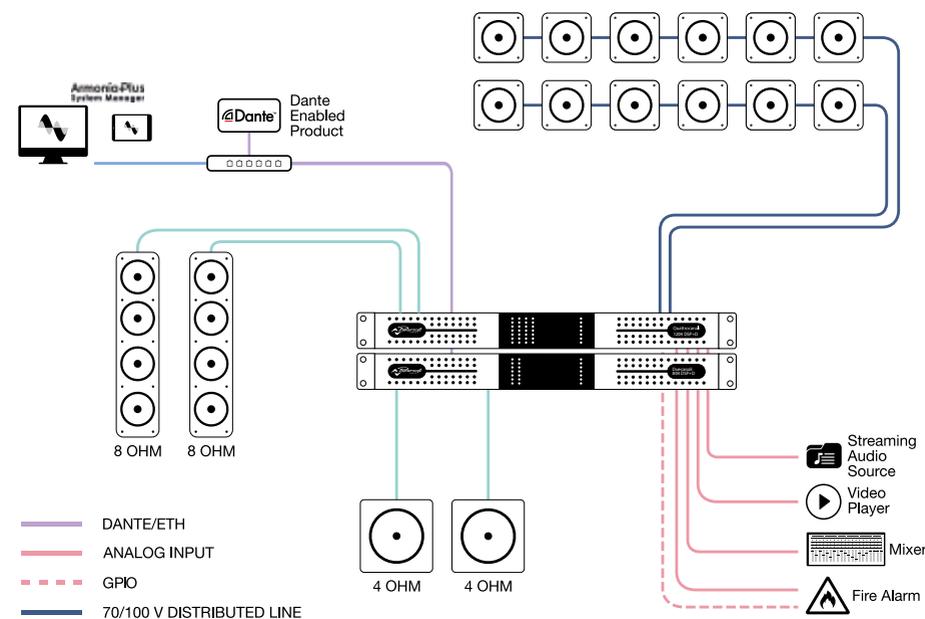
MODEL	2Ω	4Ω	8Ω	70/100 V
804	500 W	400 W	400 W	400 W
1604	1000 W	800 W	800 W	800 W
4804	3000 W	2400 W	1250 W	2400 W

# TAILORED CONFIGURATION

## COMBINED SOLUTIONS WITH 2-CHANNEL AND 4-CHANNEL AMPLIFIER PLATFORMS.

Dante™対応モデルのDuecanaliとQuattrocanaliを組み合わせたシステムでは、制御面・拡張性・柔軟性という観点から様々な要望に対応が可能になります。

出力負荷の設定をチャンネルごとに自由に構築できるため、ArmoniaPlusソフトウェアからマトリクス機能を活用し、マルチゾーン制御は制限なく構築でき、各チャンネルを正確に調整することが可能です。



# QUATTROCANALI SERIES

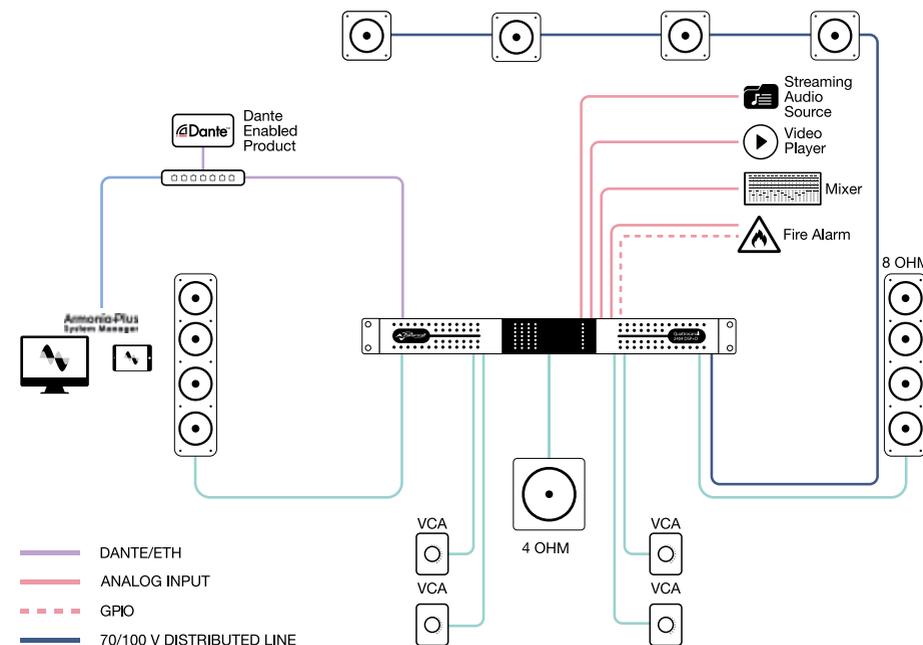
## 4-CHANNEL AMPLIFIER PLATFORM CATERING TO ALL SMALL TO MEDIUM APPLICATIONS.

Quattrocanaliシリーズは、4804・2404・1204の3機種で構成されます。これらは小規模～中規模の固定設備向けに必要なパワーに応じて機種選択ができるようになっており、Hi-Z/Lo-Z選択が必須なアプリケーションへ完璧にマッチする製品です。

1Uラックサイズ、7.5kgと軽量ながらPowersoft社伝統的な音質と信頼性を余すことなく受け継いでいる製品です。

### KEY FEATURES

- 最新PFC回路SRM技術内蔵ユニバーサルパワーサプライ採用
- 外部VCAボリューム制御対応GPI入力
- 各チャンネルへ70/100V、Lo-Z選択DIPスイッチ搭載
- 3rdパーティ制御用のEthernet端子全モデル搭載
- GPOアラーム機能搭載
- アンプGain選択可能(26-35dB)
- Dante対応、DSP+Danteモデルあり(受注時に選択)



**Armonia-Plus System Manager**



### PRODUCT RANGE

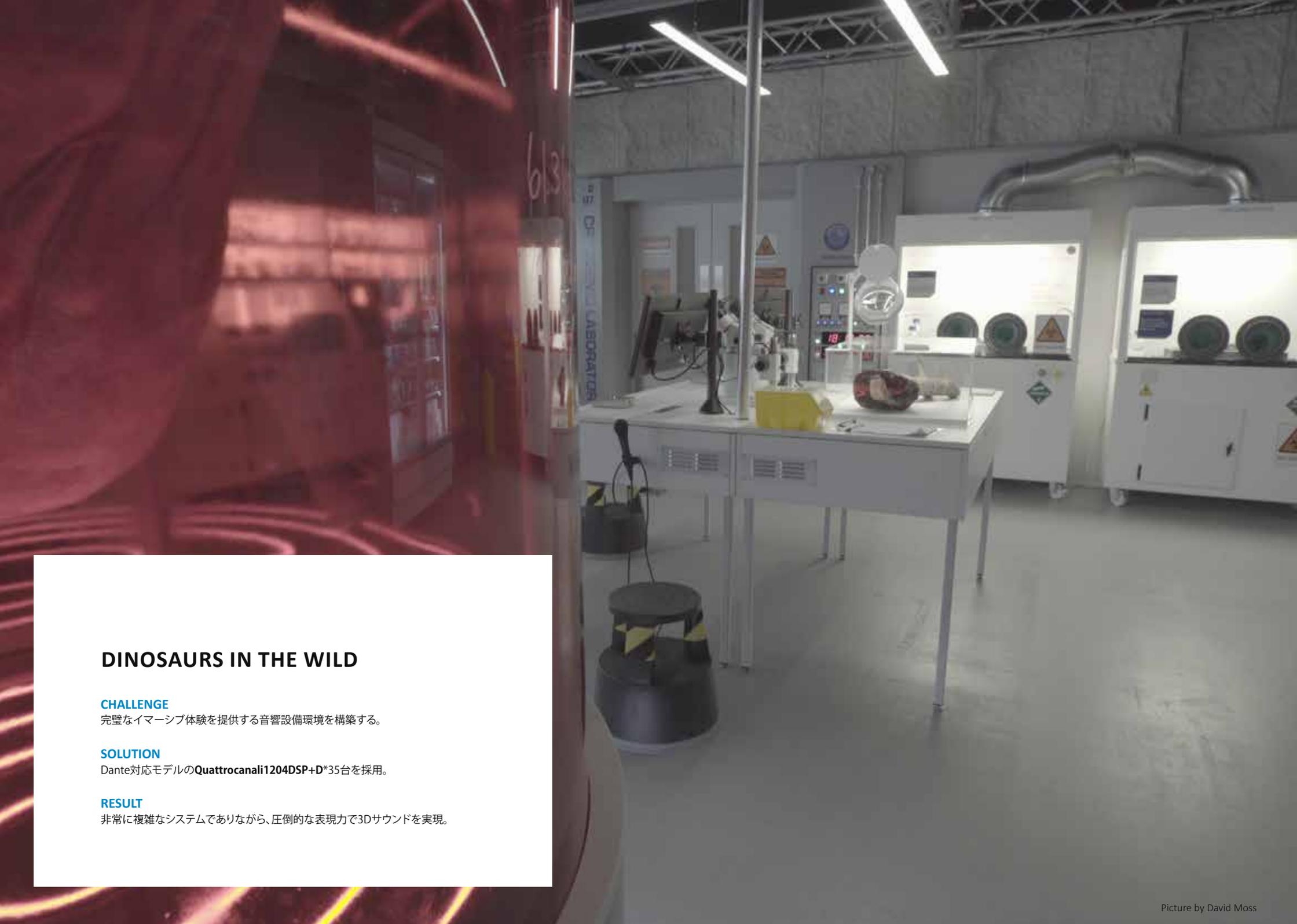
MODEL	2Ω	4Ω	8Ω	70/100 V
1204	400 W	300 W	300 W	300 W
2404	800 W	600 W	600 W	600 W
4804	1500 W	1200 W	1200 W	1200 W

### STANDARD VERSION

4 GPI
4 GPO
ArmoniaPlus™
Level Control & Mutes
Groups

### DSP+D

4 GPI
4 GPO
ArmoniaPlus™
Level Control & Mutes
Groups
Full DSP Functions Included
Dante™ Integration



## DINOSAURS IN THE WILD

### CHALLENGE

完璧なイマーシブ体験を提供する音響設備環境を構築する。

### SOLUTION

Dante対応モデルのQuattrocanali1204DSP+D\*35台を採用。

### RESULT

非常に複雑なシステムでありながら、圧倒的な表現力で3Dサウンドを実現。

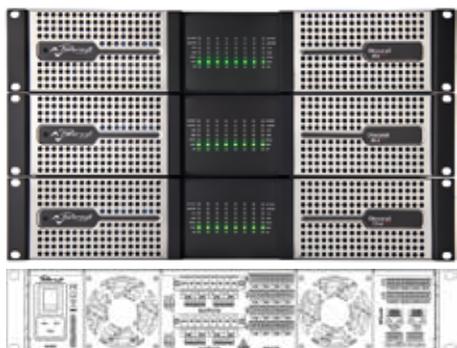
# OTTOCANALI SERIES

## 8-CHANNEL POWER AMPLIFIERS FOR MISSION CRITICAL APPLICATIONS.

OttocanaliK4は4Ω負荷で最大合計12,000Wを供給することができる、柔軟性と信頼性に富んだ8チャンネルパワーアンプシリーズです。中規模～大規模な設備環境で理想的なマルチゾーン制御を可能にするOttocanaliK4シリーズは特別な外部トランスオプションなど必要なく、チャンネルごとにHi-Z/Lo-Z選択が可能です。よりパワーが必要な場合はブリッジ設定も可能なため、8チャンネルを自由に組み合わせたシステム設計を実現します。

### KEY FEATURES

- 最新PFC回路搭載ユニバーサルパワーサプライ採用
- フルプロテクション回路設計
- 入出力、アラームGPIOに標準Phoenixコネクタ採用
- 選択式入力回路設計(Main / AUX)
- Dante対応、DSP+Danteモデルあり(受注時に選択)



### PRODUCT RANGE

MODEL	2Ω	4Ω	8Ω	70/100 V
12K4	1000 W	1500 W	850 W	1500 W
8K4	850 W	1000 W	600 W	1000 W
4K4	450 W	500 W	250 W	500 W

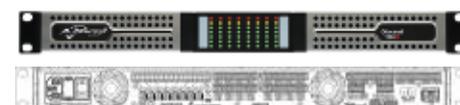
# OTTOCANALI 1204 SERIES

## 8-CHANNEL POWER AMPLIFIER FOR LO-Z AND HI-Z TRANSDUCERS.

Ottocanali1204モデルはBatFormers®と組み合わせることで、これまでにない汎用性と効率性を提供します。BatFormers®は特別に開発されたオプションプラグインのトランスで、アンプ天板を取り外すことでユーザーが簡単に取り付け、8チャンネルの任意チャンネルを70Vまたは100VのHi-Z出力へ変換することを可能にしています。

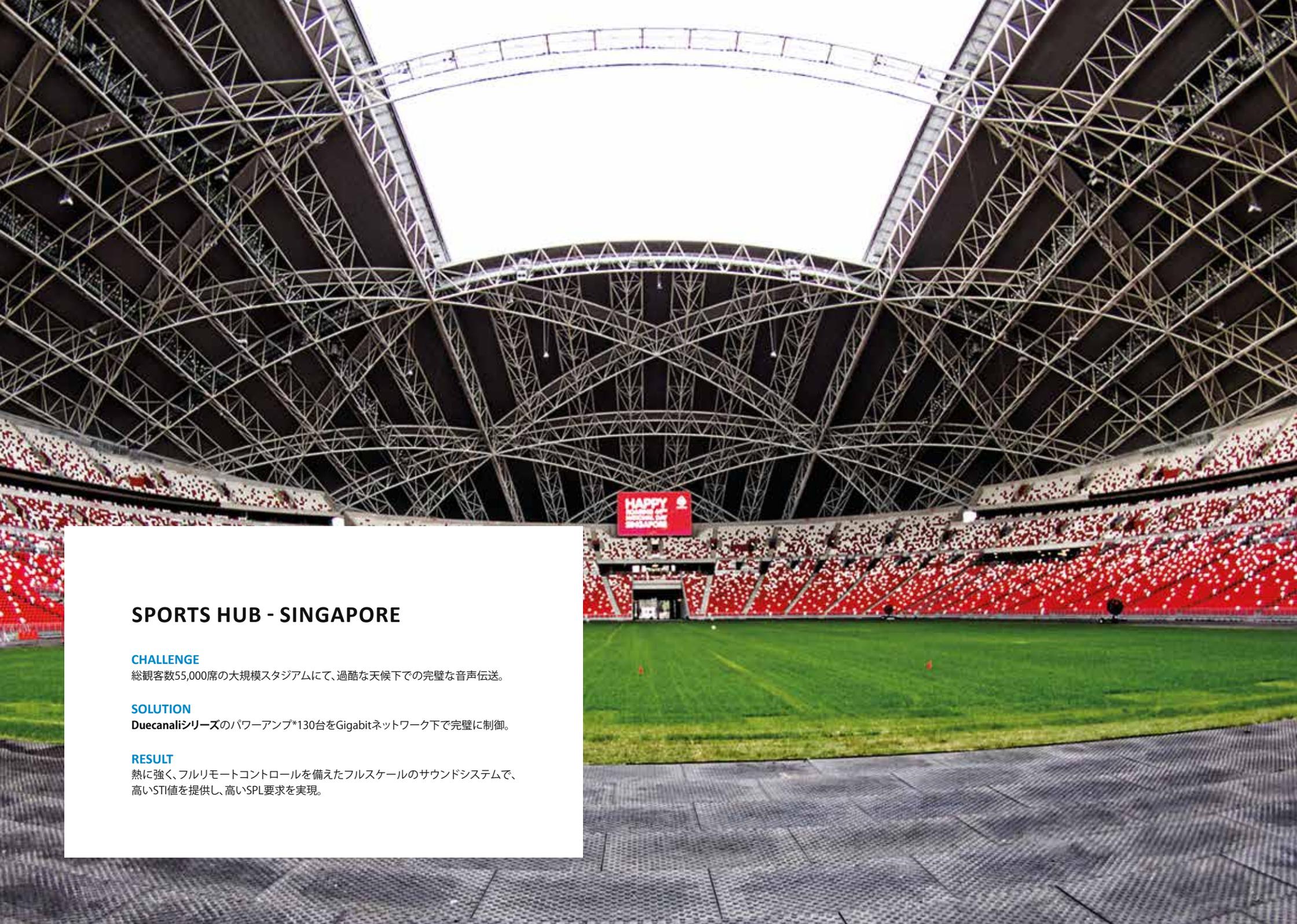
### KEY FEATURES

- 最新PFC回路搭載ユニバーサルパワーサプライ採用
- フルプロテクション回路設計
- 軽量設計: 5-11kg ※別装着するBatFormerの総数による
- 入出力、アラームGPIOに標準Phoenixコネクタ採用
- 選択式入力回路設計(Main / AUX)
- Hi-Z伝送用にオプションでBatFormer™プラグイン出力トランスを用意
- Ethernet対応、DSP+ETHモデルあり(受注時に選択)



### PRODUCT RANGE

MODEL	4Ω	8Ω	70 V	100 V
1204	150 W	80 W	125 W	130 W



## SPORTS HUB - SINGAPORE

### CHALLENGE

総観客数55,000席の大規模スタジアムにて、過酷な天候下での完璧な音声伝送。

### SOLUTION

Duecanaliシリーズのパワーアンプ\*130台をGigabitネットワーク下で完璧に制御。

### RESULT

熱に強く、フルリモートコントロールを備えたフルスケールのサウンドシステムで、高いSTI値を提供し、高いSPL要求を実現。

# 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。

ArmoníaPlusはPowersoft製品に搭載されたDSP技術と完璧に連動することで、更なる音質レベルへと押し上げながら、リアルタイムで安全に全体システムを一括監視することができます。

各製品に搭載されたデジタル音声処理制御性能は、現場で必要とされる様々な革新的なパラメーターを有していて、ArmoníaPlusはこれまでにないほど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に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

- 全ての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視認性を向上
- 出力段へ、EQ / Delay / 各種リミッター機能搭載
- 入力段へ、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

### INTERACTIVE TUNING

ArmoníaPlusは、Rational Acoustic社のSmaart v8と完璧に連動します。2つのソフトウェアがリアルタイムで完璧に連動するため、波形のトレースを行いながらキャプチャーをするなど、これまでのチューニングをより容易に素早く、行うことが可能になるでしょう。

### OPERATOR VIEW

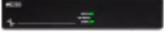
Access Manager機能やOperator View機能を使用することで、システム管理者は不要なアクセスを防ぐために、機能制限を設けることができます。

### WEBAPP

独自のWebApp機能を使用することで、設備で使用するパワーアンプをネットワーク化することで、リモート制御を拡張することができます。



# TECHNICAL SPECIFICATIONS CHART

		POWER @ 2Ω	POWER @ 4Ω	POWER @ 8Ω	BRIDGED @ 4Ω	BRIDGED @ 8Ω	70 V	100 V	MAX OUTPUT VOLTAGE @ LO-Z	MAX OUTPUT CURRENT @ LO-Z	CURRENT DRAW* 115 V	230 V	IDLE POWER STD	DSP+D	THERMAL DISSIPATION*	S/N RATIO	DSP+DANTE™ OPTION AVAILAIBLE
322 A/AD		160 W	160 W	160 W	UP TO 320 W***	142 V <sub>PEAK</sub>	15.6 A <sub>PEAK</sub>	0.8 A	0.4 A	14.0 W (A)	17.0 W (AD)	114 BTU/h	> 103 dBA	AD Version			
602 A/AD		200 W	300 W	300 W	UP TO 400 W***	UP TO 600 W***	UP TO 600 W***	UP TO 500 W***	142 V <sub>PEAK</sub>	15.6 A <sub>PEAK</sub>	1.2 A	0.6 A	14.0 W (A)	17.0 W (AD)	157 BTU/h	> 105 dBA	AD Version
324 A/AD		80 W	80 W	80 W	UP TO 320 W***	142 V <sub>PEAK</sub>	15.6 A <sub>PEAK</sub>	0.8 A	0.4 A	18.0 W (A)	21.0 W (AD)	131 BTU/h	> 100 dBA	AD Version			
604 A/AD		150 W	150 W	150 W	UP TO 400 W***	UP TO 600 W***	UP TO 600 W***	UP TO 500 W***	142 V <sub>PEAK</sub>	15.6 A <sub>PEAK</sub>	1.3 A	0.6 A	18.0 W (A)	21.0 W (AD)	176 BTU/h	> 102 dBA	AD Version
804		2 x 500 W	2 x 400 W	2 x 400 W	1 x 1000 W	1 x 800 W	2 x 400 W	2 x 400 W	80 V <sub>PEAK</sub>	39 A <sub>PEAK</sub>	1.4 A	0.9 A	24.7 W	23 W	161 BTU/h	> 106 dBA	Yes
1604		2 x 1000 W	2 x 800 W	2 x 800 W	1 x 2000 W	1 x 1600 W	2 x 800 W	2 x 800 W	115 V <sub>PEAK</sub>	45 A <sub>PEAK</sub>	2.5 A	1.5 A	25.5 W	23 W	251 BTU/h	> 109 dBA	Yes
4804		2 x 3000 W	2 x 2400 W	2 x 1250 W	1 x 6000 W	1 x 4800 W	2 x 2400 W	2 x 2400 W	142 V <sub>PEAK</sub>	80 A <sub>PEAK</sub>	7.0 A	3.9 A	31.1 W	32.5 W	528 BTU/h	> 111 dBA	Yes
1204		4 x 400 W	4 x 300 W	4 x 300 W	2 x 800 W	2 x 600 W	4 x 300 W	4 x 300 W	70 V <sub>PEAK</sub>	33 A <sub>PEAK</sub>	2.7 A	1.6 A	31.6 W	32.8 W	348 BTU/h	> 104 dBA	Yes
2404		4 x 800 W	4 x 600 W	4 x 600 W	2 x 1600 W	2 x 1200 W	4 x 600 W	4 x 600 W	100 V <sub>PEAK</sub>	45 A <sub>PEAK</sub>	4.2 A	2.4 A	31.6 W	31.8 W	471 BTU/h	> 108 dBA	Yes
4804		4 x 1500 W	4 x 1200 W	4 x 1200 W	2 x 3000 W	2 x 2400 W	4 x 1200 W	4 x 1200 W	139 V <sub>PEAK</sub>	45 A <sub>PEAK</sub>	9.1 A	5.0 A	32.4 W	33.7 W	768 BTU/h	> 110 dBA	Yes
4K4		8 x 450 W	8 x 500 W	8 x 250 W	4 x 900 W	4 x 1000 W	8 x 500 W	8 x 500 W	65 V <sub>PEAK</sub>	15 A <sub>PEAK</sub>	6.6 A	3.9 A	50 W	77 W	839 BTU/h	> 107 dBA	Yes
8K4		8 x 850 W	8 x 1000 W	8 x 600 W	4 x 1700 W	4 x 2000 W	8 x 1000 W	8 x 1000 W	90 V <sub>PEAK</sub>	23 A <sub>PEAK</sub>	12.6 A	6.6 A	50 W	77 W	1504 BTU/h	> 107 dBA	Yes
12K4		8 x 1000 W	8 x 1500 W	8 x 850 W	4 x 2200 W	4 x 3000 W	8 x 1500 W	8 x 1500 W	150 V <sub>PEAK</sub>	54 A <sub>PEAK</sub>	18.5 A	9.7 A	50 W	77 W	2141 BTU/h	> 109 dBA	Yes
1204		--	8 x 150 W	8 x 80 W	--	4 x 300 W	8 x 125 W**	8 x 130 W**	38 V <sub>PEAK</sub>	15 A <sub>PEAK</sub>	1.9 A	1.2 A	15.6 W	21.2 W**	252 BTU/h	> 105 dBA	No

MEZZO

DUECANALI

QUATTROCANALI

OTTOCANALI

\*1/8 of max output power @ 4Ω

\*\* Requires the use of the BatFormers™

\*\*\* Mezzo can't be bridged but power sharing allows increased power per channel

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

<https://audiobrain.com/>