



サウンドはもっとクリアに
システムはもっとシンプルに

ATENアンプ&スピーカーシリーズ



目次

1. ATEN オーディオシステムで活気あふれるエクスペリエンスを

- 2. パワーアンプ
- 2. スピーカー

3. ATEN オーディオシステムで視聴覚室教育の環境を強化

- 3. 小中学校・高校の教室（基本構成）
- 5. 小中学校・高校の教室（応用構成）

7. ATEN オーディオシステムで職場内の連携を強化

- 7. 中規模会議室
- 9. 講堂

11. ATEN オーディオシステムで小売業の潜在能力を最大限に發揮

- 11. アパレルショップ（基本編 - BGM）
- 13. アパレルショップ（応用編 - BGM / 店内呼び出し）
- 15. Dante Over IP を活用したアパレルショップ
(ネットワークプレーヤーによる BGM 再生 / 店内呼び出し)

17. 製品比較

- 17. パワーアンプ
- 18. スピーカー

ATEN オーディオシステムで活気あふれるエクスペリエンスを

ATEN の AP パワーアンプは、AS スピーカー シリーズと並んで、他社にないプロフェッショナルな AV オーディオ体験を提供します。直感的な機能を備えたこれらのシステムは、非常にクリアなサウンドを生成するとともに、セットアップを簡単かつスピーディーに行えるのが特長です。プロ仕様 AV 製品とのシームレスな連携を前提として専門的に設計されているため、さまざまなアプリケーションに理想的なソリューションを提供します。ATEN の総合的なオーディオソリューションを使用することで、これまでより簡単に教育環境や商業環境に活気を与えることが可能になります。



教育向けソリューション



ショッピングストアソリューション



会議室向け
ソリューション

パワーアンプ

ATEN アンプシリーズは、優れた出力品質を実現し、幅広いオーディオ業務用途に適したパワーアンプです。強力な音声出力と、業務用アプリケーションとの通信制御が可能な設計により、非常にコストパフォーマンスに優れた製品です。



小型サイズ

コンパクトなデザインで、設置場所を選びません。



過熱保護

オーディオ信号の信号レベルを適切に制限することができる保護回路が搭載されている為、過熱を抑制し熱暴走による不意なシャットダウンを未然に防ぎ、リスナーに不快感を与えません。



自動起動

ATEN VK コントロールユニットと互換性があり、統合ワークスペースソリューションを提供します。



オーディオDSP

プロ仕様のオーディオ信号処理が可能なオーディオ DSP を搭載、当社のコントロールシステム VK シリーズと連携し、音声出力の制御が可能です。

スピーカー

高強度な構造設計と、よりクリアで高品質な音響出力を追求した ATEN スピーカーシリーズは、商業用途に最適です。



高感度

86dB SPL (AS104) / 90dB SPL (AS106) / 90dB SPL (AS108) の高感度仕様により、パワーと音量がシームレスに遷移します。



取り付けが簡単

マグネットグリル、ドッグレッグ取り付けシステム、カットアウト・テンプレートを使用して設計されており、設置が簡単です。



AS104

AS106

AS108

ATEN オーディオシステムで視聴覚教室の環境を強化

視聴覚テクノロジーは、現代の教育において学習効果を高める事に重要な役割を果たしています。学習者の理解を高めて情報共有を促進する効果があることから、長年にわたり、教育・学習・研究に使用されてきました。技術革新により、より効率的な学習環境を整えることが出来るようになりました。クリアなオーディオソリューションを提供する ATEN オーディオ APAS シリーズは、環境に合わせたカスタマイズによって教育の全体的な質をさらに向上させます。

小中学校・高校の教室（基本構成）



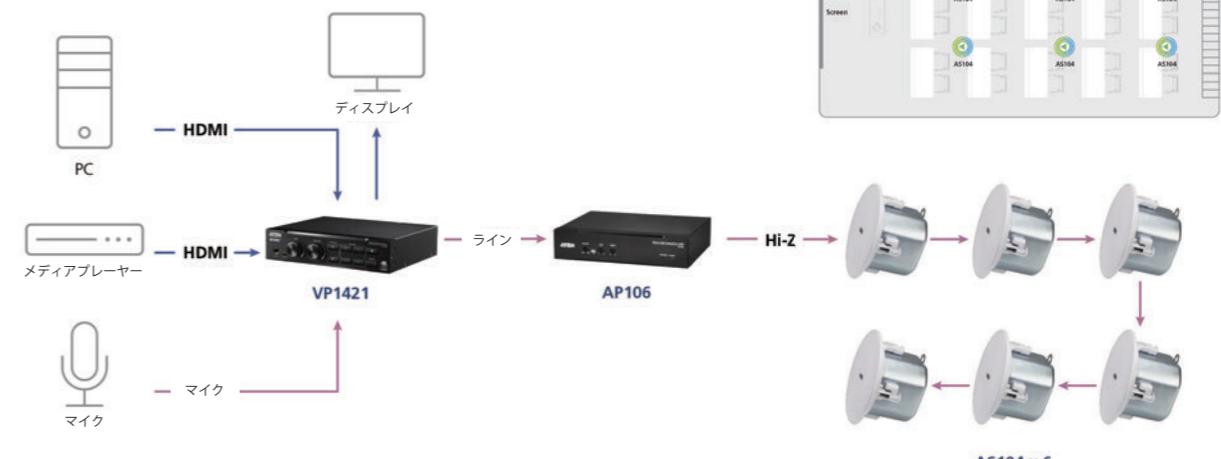
適用シーン

基本的な機器構成でオーディオ体験の強化を目指している教室

ATEN ソリューション

- シームレスなマルチソース切り替え - ATEN VP1421 を使用すると、コンピューター、メディアプレーヤー、教師のマイクを簡単に切り替えることができ、教室での授業効率が向上します。
- オーディオ分配 - VP1421 は、AP106 や AP104 と統合することで、オーディオソースを增幅・均等分配し、臨場感あふれるバランスのオーディオが体験できる環境を構築します。

ATEN ソリューション構成図



60W モノラル Hi-Z パワーアンプ

AP106



- クラス D 設計 - 70V/100V の分散型オーディオ システムに対して 60W の電力を供給する高出力パワーアンプ
- 内蔵された 2 バンド Shelf EQ により、高音と低音を ± 6dB で調整可能
- 省電力モード - 音声レベルが -50dBu 未満の状態が 30 分続くと、本体が自動的にシャットダウン。-30dBu を超えると本体が再起動し、音声を出力
- 統合保護機能 - アンプのショートカット、出力電圧の変動、高周波過負荷、過熱に対する安全機能

4インチ 同軸 シーリング・ラウドスピーカー

AS104



- プレミアムコンポーネントによる同軸設計 - 4 インチの高出力ドライバーと 20mm ドームツイーター
- 100 ~ 20kHz の帯域幅により、優れた音質を確保しながら、少ないスピーカー数でリスニングエリアを幅広くカバー
- 8 Ω の低インピーダンス・スピーカーまたは 70V/100V の分散型ラウドスピーカーシステムの一部として使用可能
- マグネットグリル、ドッグレッグマウント、カットアウト・テンプレートを使用して簡単に設置可能

小中学校・高校の教室(応用構成)

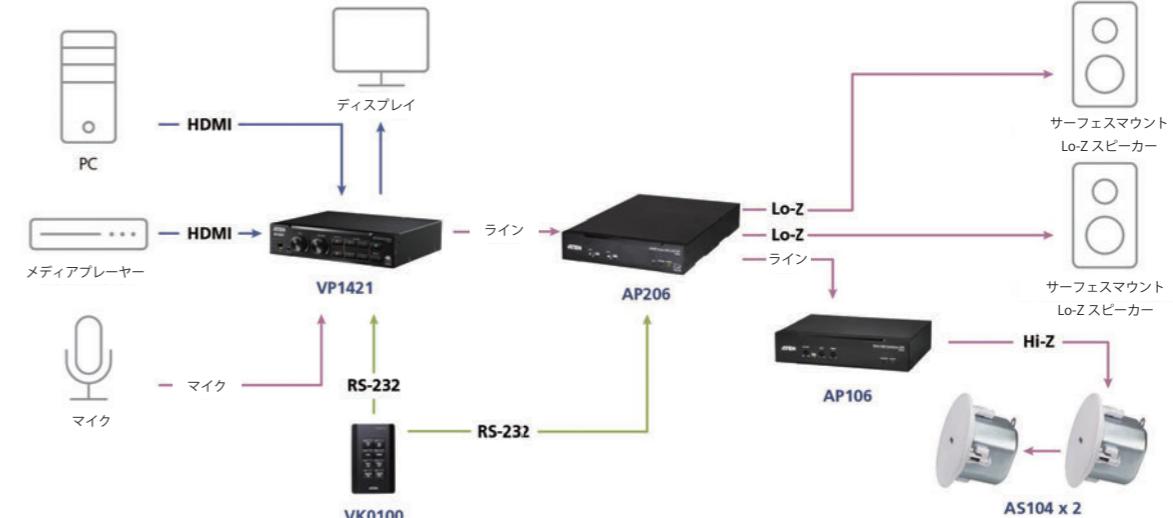


適用シーン 視聴覚教室など、音響を重視する教室。

ATEN
ソリューション

- マルチソースをシームレスに切り替え - 当社のビデオプレゼンテーションスイッチャー VP1421 を使用して、コンピューター、メディアプレーヤー、講師のマイクを瞬時に切り替えることが可能になります。
- 既存オーディオ機器の最適化 - 低インピーダンス出力の AP206 アンプを利用して、レイヤー化されたサウンド効果を発揮します。教室に設置された既存の高品質キャビネットスピーカーは、このアンプから給電可能です。
- シーリングスピーカー AS108 を効果的に配置することで、講堂広報への音圧問題を解消できます。
- シンプルな操作 - 各種 DSP プリセットは VK コントロールで簡単に切り替えられるため、オーディオやビデオの専門知識がなくてもシステム全体を使用できます。

ATEN ソリューション構成図



2×60W パワーアンプ with DSP

AP206



- コンパクトな筐体で 1ch あたり 60W を供給する DSP 搭載デュアルチャネルパワーアンプ
- DSP は直観的なウェブ GUI で簡単に設定できるため、オーディオの専門知識は不要
- PFC 搭載の電源により効率が向上。ATEN VK コントロールユニットと互換性があり、省エネと自動化を実現
- 柔軟な拡張スロット設計により、さまざまなシチュエーションに対応可能

4インチ 同軸 シーリング・ラウドスピーカー

AS104



- プレミアムコンポーネントによる同軸設計 - 4 インチの高出力ドライバーと 20mm ドームツイーター
- 100 ~ 20kHz の帯域幅により、優れた音質を確保しながら、少ないスピーカー数でリスニングエリアを幅広くカバー
- 8 Ω の低インピーダンス・スピーカーまたは 70V/100V の分散型ラウドスピーカー システムの一部として使用可能
- マグネットグリル、ドッグレッグマウント、カットアウト・テンプレートを使用して簡単に設置可能

ATEN オーディオシステムで職場内の連携を強化

組織内でコミュニケーションと連携をスムーズに行うには、企業オーディオシステムを利用するのが有効です。これらの高度なテクノロジーと革新的なソリューションによって、高品質オーディオ、クリアなサウンド、そして直感的なコントロールが利用できるようになります。AV 機器とシームレスに統合できる ATEN オーディオ APAS シリーズは、環境に応じてカスタマイズ可能なオーディオソリューションを提供し、生産性と出力を改善することで企業の幅広い要望にお応えします。

中規模会議室



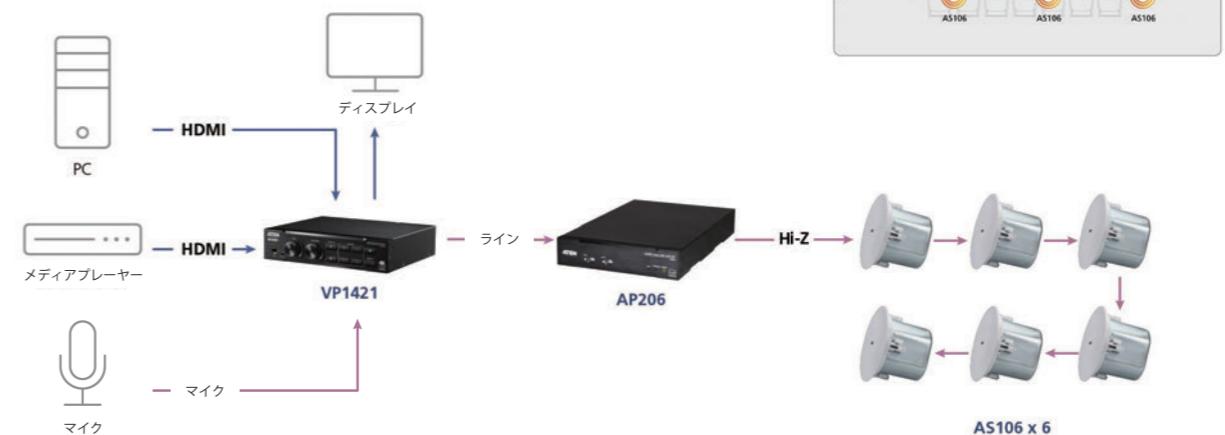
適用シーン

6 ~ 12 名で利用する小規模から中規模の多目的会議室

ATEN ソリューション

- クリアで鮮明なオーディオ - AP206 と AS106 の組み合わせによりオーディオ配信を強化します。AP206 は、低インピーダンス出力で音質を改善し、マルチメディアビデオ再生用に高ワットを提供します。
- 拡張性と柔軟性 - 拡張性と柔軟性が特長の AP206 は、AP106 とシームレスに置き換えて一般的な会議で使用できます。
- シームレスな統合 - VP1421 と AP206 を組み合わせることで、マルチソースのオーディオ・ビデオを簡単に切り替えることが出来ます。

ATEN ソリューション構成図



2×60W パワーアンプ with DSP

AP206



- コンパクトな筐体で 1ch あたり 60W を供給する DSP 搭載デュアルチャネルパワーアンプ
- DSP は直観的なウェブ GUI で簡単に設定できるため、オーディオの専門知識は不要
- PFC 搭載の電源により効率が向上。ATEN VK コントロールユニットと互換性があり、省エネと自動化を実現
- 柔軟な拡張スロット設計により、さまざまなシチュエーションに対応可能

6.5インチ 同軸 シーリング・ラウドスピーカー

AS106



- プレミアムコンポーネントによる同軸設計 - 高出力 6.5 インチドライバーと 20mm ドームツイーター
- 80 ~ 20kHz の帯域幅により、優れた音質を確保しながら、最小限のスピーカー数でリスニングエリアを幅広くカバー
- 8 Ω 低インピーダンス スピーカーまたは 70V/100V 分散システムの一部として多目的に使用可能
- マグネットグリル、ドッグレッグマウント、カットアウト・テンプレートを使用して簡単に設置可能

講堂

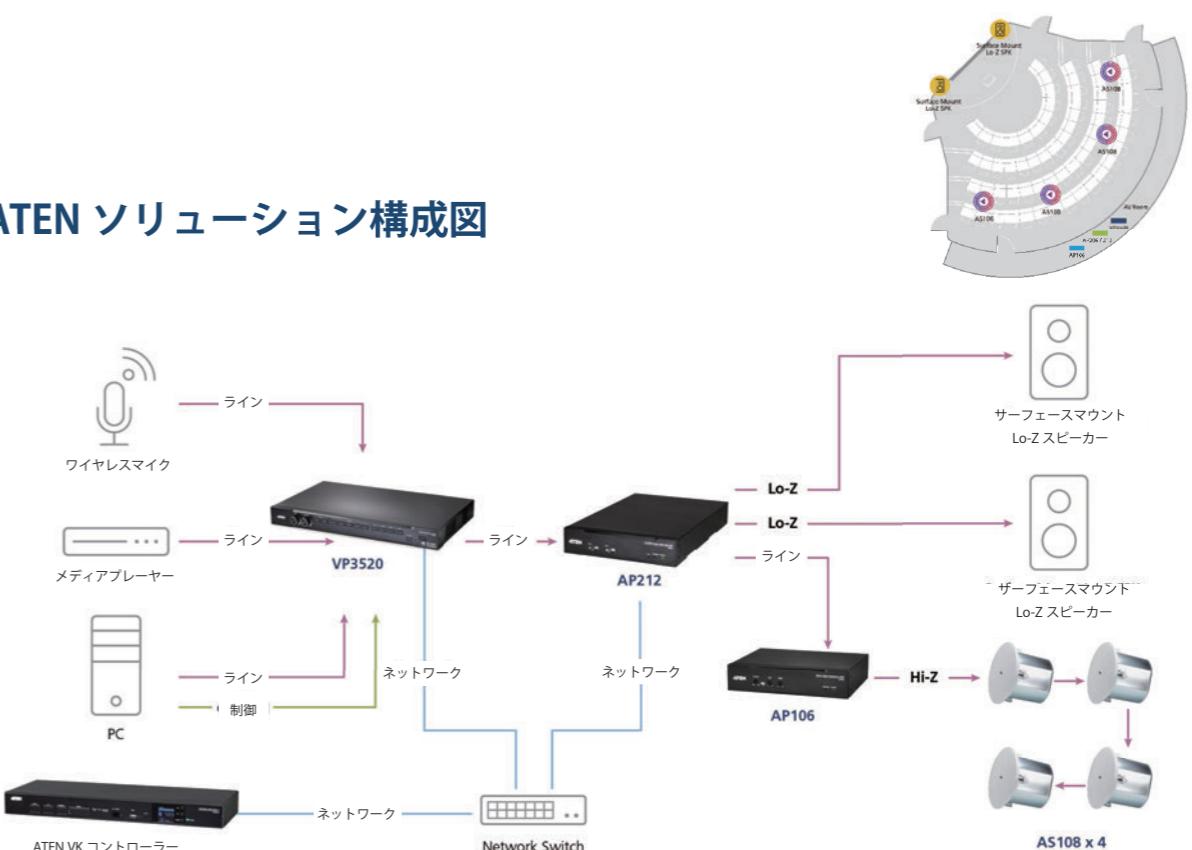


適用シーン 大規模な講演会、セミナー、教育訓練

ATEN
ソリューション

- マルチソースのシームレス切り替え - VP3520 は、コンピューター、メディアプレーヤー、プレゼンターのワイヤレスマイク間をシームレスに切り替えられるため、マルチソースの効率的な管理が可能になります。
- 既存のオーディオ機器の最適化 - 低インピーダンス出力の AP212 アンプから、ステージ上の既存の高品質キャビネットスピーカーに電力を供給することで、オーディオ性能を強化します。厚みがあり臨場感あふれるサウンド体験を実現できます。
- 総合的な音質向上 - シーリングスピーカー AS108 を戦略的に配置することで、講堂後方の音圧問題を解消できます。AP2 の DSP 遅延機能を使用して前方スピーカーと後方スピーカーの音を同期することで、音圧を増幅し、リスニングエリアを均一にします。

ATEN ソリューション構成図



2x120W パワーアンプ with DSP

AP212



- コンパクトな筐体で 1ch あたり 120W を供給する DSP 搭載デュアルチャネルパワーアンプ
- 直感的なウェブ GUI で DSP 設定が簡単
- PFC 搭載の電源により効率が向上。ATEN VK コントロールユニットと互換性があり、省エネと自動化を実現
- 柔軟な拡張スロット設計により、さまざまなシチュエーションに対応可能

8インチ 同軸 シーリング・ラウドスピーカー

AS108



- 最上層のコンポーネントを搭載した同軸設計 - 高出力 8 インチドライバーと 20mm ドームツイーター
- 65 ~ 20kHz の帯域幅により、優れた音質を確保しながら、最小限のスピーカー数でリスニングエリアを幅広くカバー
- 8 Ω 低インピーダンススピーカーまたは 70V/100V 分散システムの一部として多目的に使用可能
- マグネットグリル、ドッグレッグマウント、カットアウト・テンプレートを使用して簡単に設置可能

ATEN オーディオシステムで店舗の多彩な演出を実現

ATEN オーディオシステムは、店舗内の空間デザインに欠かせない音響効果として中心的な役割を担います。最先端のテクノロジーと革新的なソリューションを備えた弊社のオーディオシステムは、販売品のブランド・アイデンティティーを高め、製品の個性を最大限に引き出す多様なアプリケーションを提供します。魅力的な BGM、人目を引く店内メッセージ、エリアベースのオーディオなど、他社との差別化を図ることで、販売向上に繋がります。

アパレルショップ（基本編 - BGM）



適用シーン

一般的な各種小売店（レストラン、アパレル、サービスショップなど）

ATEN ソリューション

- 魅力的な BGM - 5W 出力の AP106 と、ここから給電された AS104 スピーカーを 9 台使って、小売体験を強化できます。店舗スタッフのコミュニケーションを妨げないように音量のバランスを調整するとともに、洗練された BGM で魅力的な雰囲気と快適なショッピング環境を作り出します。
- セットアップは手間いらず - AP106 はコンパクトで完全に密閉された設計のため、テレビの後ろのような人目につかない場所や天井などの埃の多い環境にも簡単に設置できます。

ATEN ソリューション構成図



60W モノラル Hi-Z パワーアンプ

AP106



- クラス D 設計 - 70V/100V の分散型オーディオ システムに対して 60W の電力を供給する高出力パワーアンプ
- 内蔵された 2 バンド Shelf EQ により、高音と低音を ± 6dB で調整可能
- 省電力モード - 音声レベルが -50dBu 未満の状態が 30 分続くと、本体が自動的にシャットダウン。-30dBu を超えると本体が再起動し、音声を出力
- 統合保護機能 - アンプのショートカット、出力電圧の変動、高周波過負荷、過熱に対する安全機能

4インチ 同軸 シーリング・ラウドスピーカー

AS104



- プレミアムコンポーネントによる同軸設計 - 4 インチの高出力ドライバーと 20mm ドームツイーター
- 100 ~ 20kHz の帯域幅により、優れた音質を確保しながら、少ないスピーカー数でリスニングエリアを幅広くカバー
- 8 Ω の低インピーダンス・スピーカーまたは 70V/100V の分散型ラウドスピーカー システムの一部として使用可能
- マグネットグリル、ドッグレッグマウント、カットアウト・テンプレートを使用して簡単に設置可能

アパレルショップ（応用編 - BGM / 店内呼び出し）

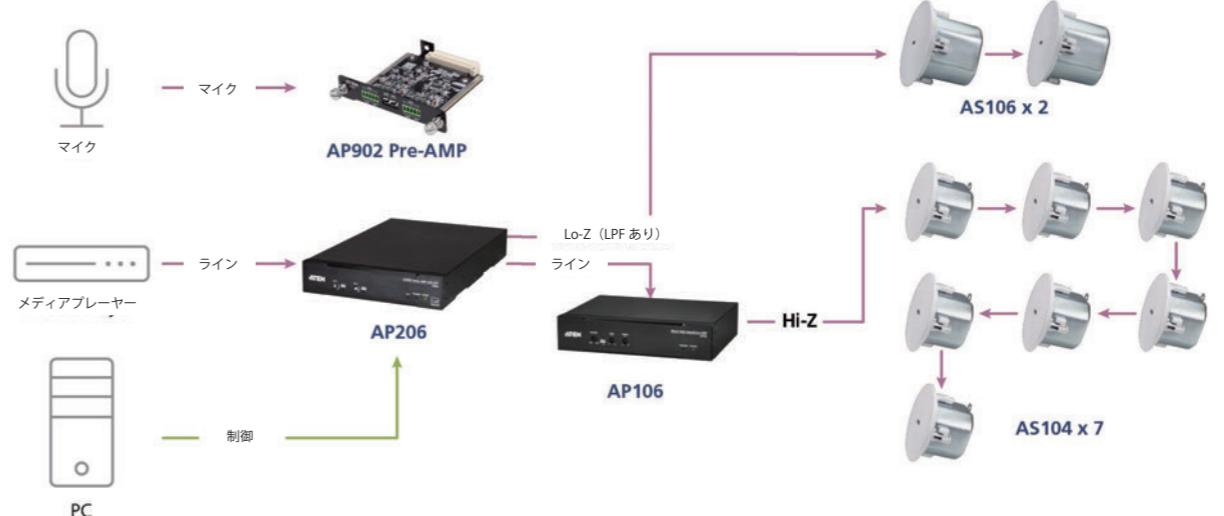
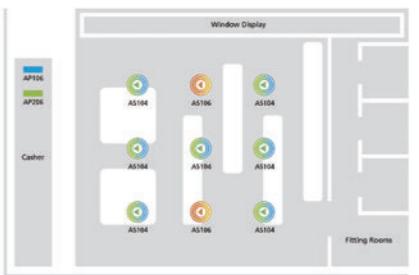


適用シーン BGM のパフォーマンスを優先する小売店

ATEN
ソリューション

- 魅力的な BGM - 5W 出力の AP106 と、ここから給電された AS104 スピーカーを 9 台使って、小売体験を強化できます。店舗スタッフのコミュニケーションを妨げないように音量のバランスを調整するとともに、厳選された BGM で魅力的な雰囲気と快適なショッピング環境を作り出します。
- AP902 は AP206 と組み合わせることで、様々な用途や場面に活用することができます。放送ツールとしても活用でき、スペースイベントやプロモーション、ライブパフォーマンスを、クリアで臨場感のあるサウンドでバックアップします。

ATEN ソリューション構成図



2ch マイク / ラインプリアンプカード

AP902 - Pre-AMP



- 2 力所の追加入力チャネルを使用して AP2 シリーズのアンプを拡張
- ダイナミックマイク対応により、多彩な入力オプションをサポート
- プリアンプゲインは -6dB ~ +36dB の範囲で調整可能

2x60W パワーアンプ with DSP

AP206



- コンパクトな筐体で 1ch あたり 60W を供給する DSP 搭載デュアルチャネルパワーアンプ
- 直感的なウェブ GUI で DSP 設定が簡単
- PFC 搭載の電源により効率が向上。ATEN VK コントロールユニットと互換性があり、省エネと自動化を実現
- 柔軟な拡張スロット設計により、さまざまなシチュエーションに対応可能

Dante Over IP を活用したアパレルショップ (ネットワークプレーヤーによる BGM 再生 / 店内呼び出し)



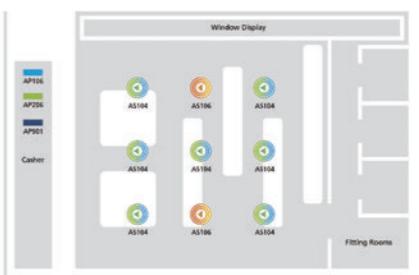
適用シーン

ショッピングセンターにおける小売店のオーディオ管理

ATEN ソリューション

- 没入型 BGM - 7 台の AS104 スピーカーと 2 台の AS106 (AP206 から給電) で音楽体験が向上します。DSP フィルタリングされた高周波は低インピーダンスモードで出力されます。これによって、最適な音質が保証されるとともに、高揚感のある音楽で全体的なムードを高めて顧客体験を向上させる雰囲気を作り出します。
- 統合管理 - AP901 と AP206 を統合すると、Dante Over IP デバイスのオーディオを受信できます。ショッピングセンターのコントロールセンターで小売店全体のオーディオを統合管理することで、費用対効果が最大限に発揮され、オーディオ管理操作が簡素化されます。シームレスなオーディオ制御と効率性の向上を実際にご体感ください。

ATEN ソリューション構成図



Dante 拡張カード

AP901 Dante



- Dante 互換の AP2 シリーズのアンプを強化
- 44.1k / 48kHz サンプリングレートに対応
- 簡単で信頼性の高い AoIP ソリューションを提供

2x60W パワーアンプ with DSP

AP206



- コンパクトな筐体で 1ch あたり 60W を供給する DSP 搭載デュアルチャネルパワーアンプ
- 直感的なウェブ GUI で DSP 設定が簡単
- PFC 搭載の電源により効率が向上。ATEN VK コントロールユニットと互換性があり、省エネと自動化を実現
- 柔軟な拡張スロット設計により、さまざまなシチュエーションに対応可能

60W モノラル Hi-Z パワーアンプ

AP106



- クラス D 設計 - 70V/100V の分散型オーディオ システムに対して 60W の電力を供給する高出力パワーアンプ
- 内蔵された 2 バンド Shelf EQ により、高音と低音を ± 6dB で調整可能
- 省電力モード - 音声レベルが -50dBu 未満の状態が 30 分続くと、本体が自動的にシャットダウン。-30dBu を超えると本体が再起動し、音声を出力
- 統合保護機能 - アンプのショートカット、出力電圧の変動、高周波過負荷、過熱に対する安全機能

製品比較 - パワーアンプ

	AP106	AP206	AP212
製品外観			
アンプタイプ	クラス D	クラス D	クラス D
Lo-Z 定格電力	—	60W × 2	120W × 2
Hi-Z 定格電力	60W	120W	240W
保護回路	○	○	○
THD+N	<0.1%、クリッピング前 3dB	<0.1%、クリッピング前 3dB	<0.1%、クリッピング前 3dB
AC 入力	100～240V、50/60Hz	100～240V、50/60Hz	100～240V、50/60Hz
スタンバイモード	○	○	○
DSP 内蔵	—	○	○
ウェブ GUI 制御	—	○	○
LAN 制御	—	○	○
ライン出力	—	○	○
ラックサイズ	0.5U	0.5U	0.5U
Dante 互換	—	○ (AP901 併用時)	○ (AP901 併用時)
マイク入力	—	○ (AP902 併用時)	○ (AP902 併用時)
制御	RS-232 ※音量調整の制御はできません	RS-232、LAN	RS-232、LAN

製品比較 - スピーカー

	AS104	AS106	AS108
製品外観			
システム仕様			
ウーハー	4 インチ ラバーサスペンション付き ペーパーコーン	6.5 インチ ラバーサスペンション付き ペーパーコーン	8 インチ ラバーサスペンション付き ペーパーコーン
ツイーター	20mm PEI ドームツイーター	20mm PEI ドームツイーター	20mm PEI ドームツイーター
周波数特性	100～20kHz (-10dB)	80～20kHz (-10dB)	65～20kHz (-10dB)
歪み率	5% 以下	5% 以下	5% 以下
定格出力	30W RMS / 60W ピーク	60W RMS / 120W ピーク	80W RMS / 160W ピーク
感度	86 dB SPL、@1m、1W、1kHz	90 dB SPL、@1m、1W、1kHz	90 dB SPL、@1m、1W、1kHz
トランスタップ	70V (2.5W、5W、10W、20W) 100V (*、5W、10W、20W)	70V (7.5W、15W、30W、60W) 100V (*、15W、30W、60W)	70V (10W、20W、40W、80W) 100V (*、20W、40W、80W)
規格準拠			
認証	CE、WEEE、RoHS	CE、WEEE、RoHS	CE、WEEE、RoHS
コネクター			
オーディオ入力	5.08mm Euroblock コネクター	5.08mm Euroblock コネクター	5.08mm Euroblock コネクター
動作環境			
動作温度	0～40°C	0～40°C	0～40°C
湿度	0～80 %RH、結露なきこと	0～80 %RH、結露なきこと	0～80 %RH、結露なきこと
保管温度	-20～60°C	-20～60°C	-20～60°C
ケース			
重量	2.20 kg	3.70 kg	5.70 kg
ケース材料	UL94-V0ABS プラスチックパッフル亜 鉛めっきスチールバックカン	UL94-V0ABS プラスチックパッフル亜 鉛めつきスチールバックカン	UL94-V0ABS プラスチックパッフル亜 鉛めつきスチールバックカン
サイズ (W × D × H)	21.80 × 21.80 × 13.00 cm	25.72 × 25.72 × 19.75 cm	30.9 × 30.9 × 24.8 cm
色	ホワイトスピーカーゲリル (塗装可能) ホワイトスピーカーバッフル	ホワイトスピーカーゲリル (塗装可能) ホワイトスピーカーバッフル	ホワイトスピーカーゲリル (塗装可能) ホワイトスピーカーバッフル
カットアウト径	182 mm	221 mm	271 mm
天井内クリアランス高さ	125 mm	195 mm	243 mm
カートンロット	2 pcs	2 pcs	2 pcs
付属品	Euroblock コネクター×2 天井補強キット×2 カットアウト・テンプレート×2 スピーカーゲリル×2	Euroblock コネクター×2 天井補強キット×2 カットアウト・テンプレート×2 スピーカーゲリル×2	Euroblock コネクター×2 天井補強キット×2 カットアウト・テンプレート×2 スピーカーゲリル×2

Memo

