

Multi-Use Spaces

Flexible AV products that meet the demands of ever-changing spaces.



Huddle Rooms

Devio is easy to use, letting you connect quickly and focus on getting work done.



biamp
System Design Guide
2018/5 update

Large Conference Rooms

From multimedia presentations to weekly conference calls and everything in between, Biamp products are there for you.





SYSTEM DESIGN GUIDE HUDDLE ROOM

Devio® CR-1 and DTM-1 Tabletop Microphone

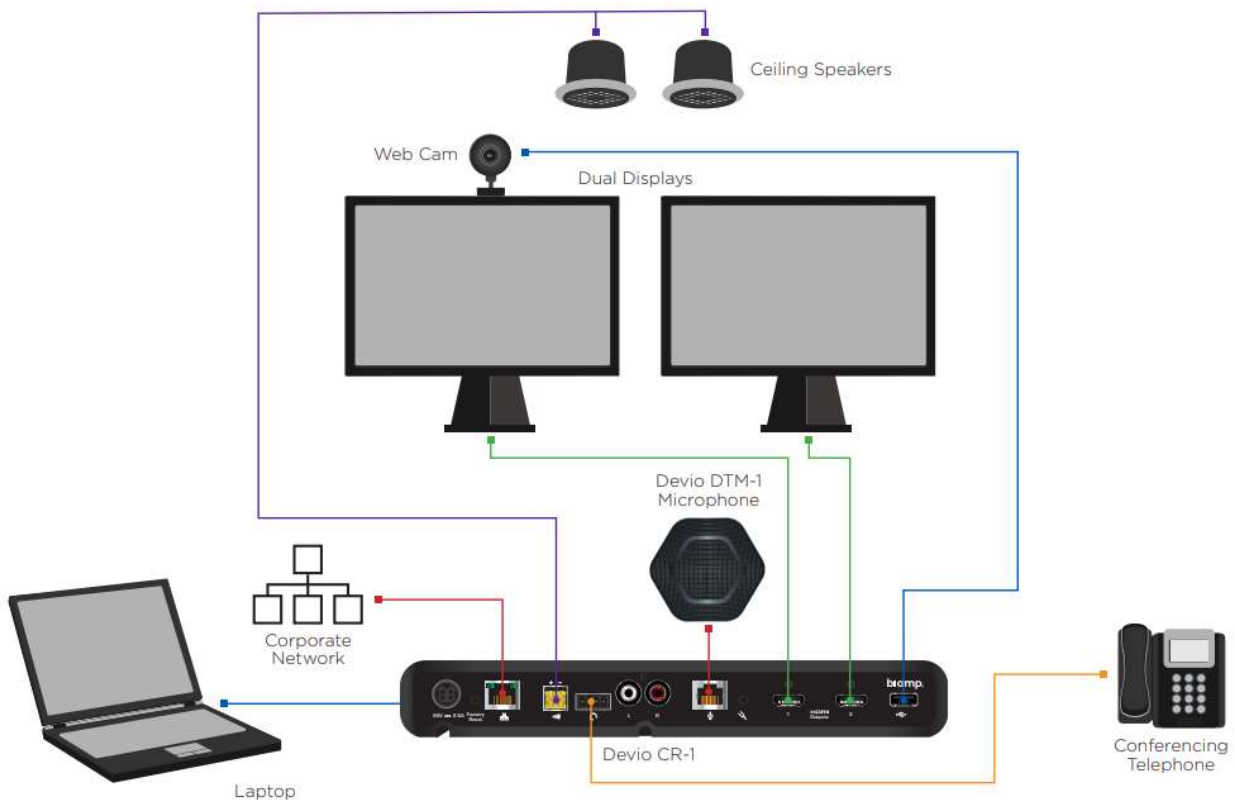


Devio® には、会議技術が満載されています。

ビームフォーミングマイク - 卓上型または天井のマイクロフォンでは 3×120 度ゾーンで360度の全面的な会議空間をカバーします。

Devio を用いると、会議参加者は快適な音響での会議を楽しむことができます。また、PC と USB ケーブルで Devio に接続する事で、ソフトコーデックによる遠隔会議行うこともできます。

Devio により高音質のオーディオを小さなスペースに統合することがこれまで以上に簡単になりました。

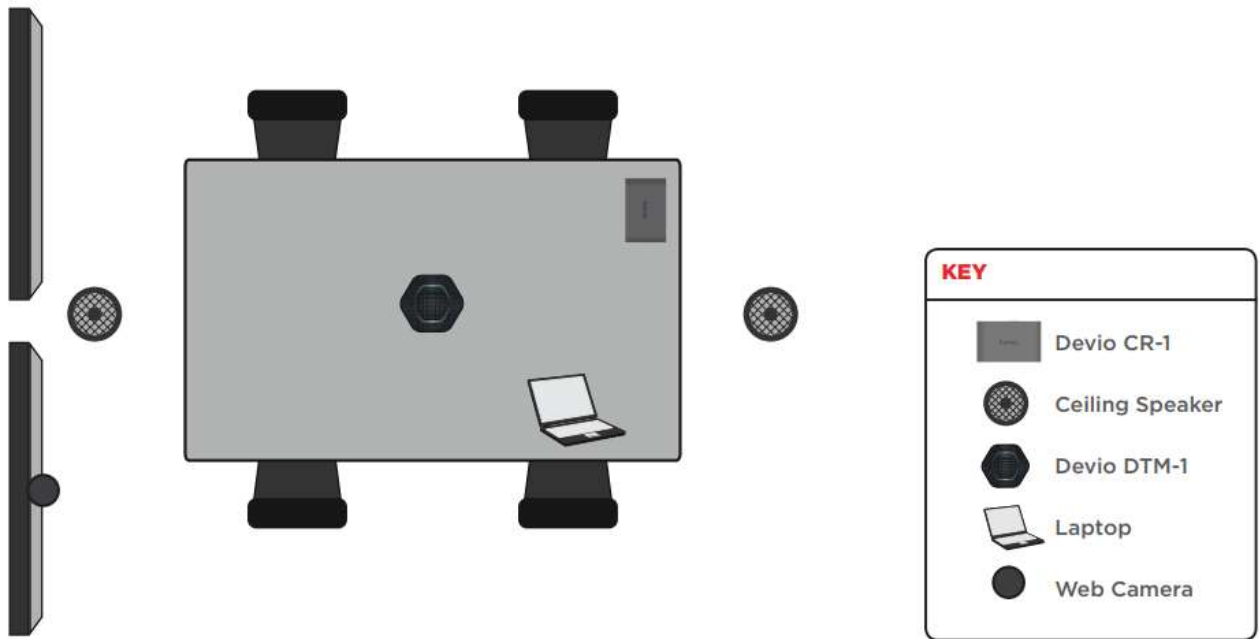


※ヘッドセット機能を備えたメーカーの電話機を Devio と統合することを可能にします。

FEATURES/BENEFITS

- ラップトップとオーディオおよびビデオ会議用 USB 3.0 ケーブル1本での接続
- 天井と卓上の両方で使用可能なビームフォーミングマイク
- 自動音声トラッキングとミキシング
- 企業ネットワークを介して監視するための SNMP でのデバイス管理
- 音響エコーキャンセレーション技術 (AEC) は、エコーとフィードバックを減少させます。

HUDDLE ROOM FLOOR PLAN



EQUIPMENT LIST

Quantity	Product	Function
1	Devio CR-1	シームレスな会議とコラボレーションのために、すべてのオーディオとビデオ機器を接続します。
1	Devio DTM-1 Microphone	ハドルルーム全体に360度のカバレッジを与えるビームフォーミングマイク。
2	Ceiling Mounted Speakers	遠隔会議および/またはビデオ会議の拡声を提供します。
2	Presentation Displays	すべての会議参加者のプレゼンテーションの表示や、遠端のビデオ参加者を表示します。
1	Web Camera	任意のソフトコーデック会議用のビデオを提供します。
1	Conferencing Telephone	Devio に接続すると、会議参加者は典型的な電話や会議通話のために室内のオーディオ機器を使用できます。
1	BYOD Laptop	プレゼンターは、USB 3.0ケーブルを使用して、オーディオとビデオをシングルケーブル接続を確立します。



SYSTEM DESIGN GUIDE CORPORATE BOARDROOM

TesiraFORTÉ® DAN VI AND SHURE MXA310

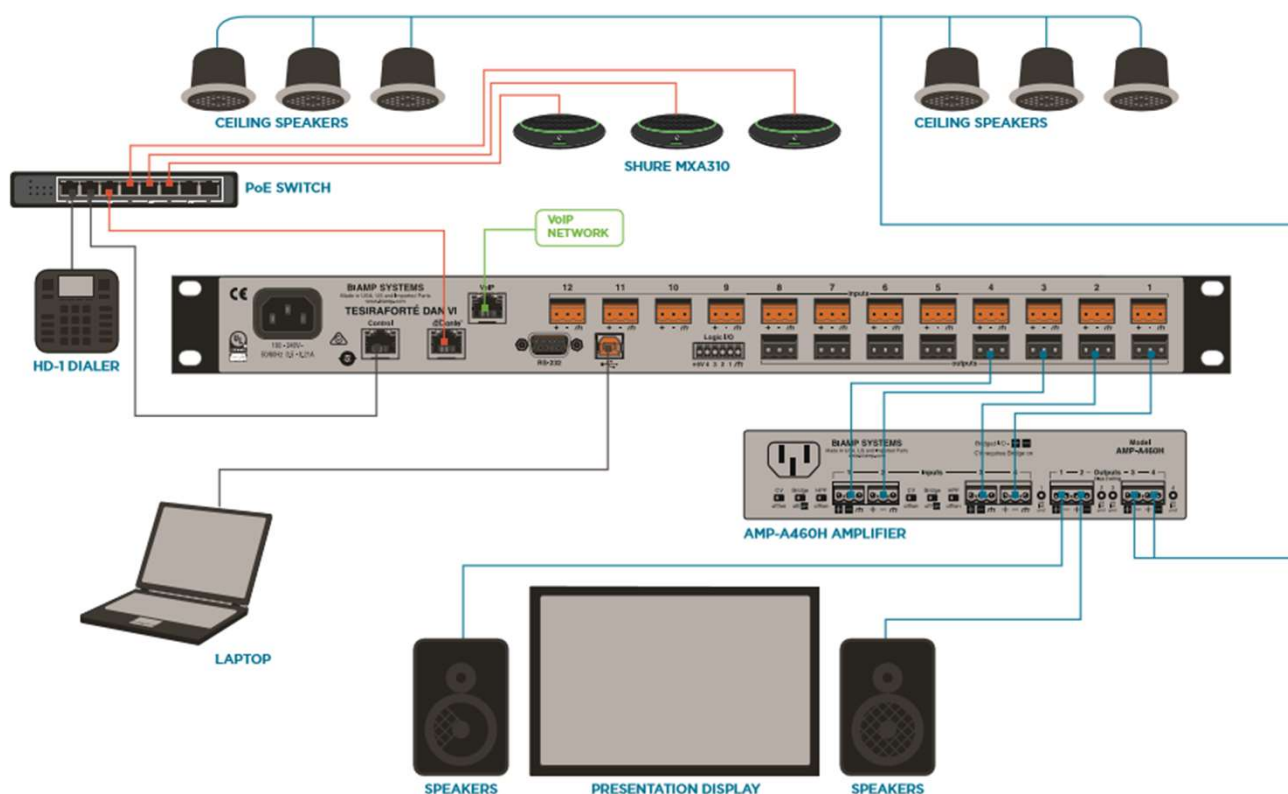


Biamp とのパートナーシップは強力なツールになります。

TesiraFORTÉ DAN VI と Shure の MXA310 テーブルアレイマイクロホンです。 TesiraFORTÉ と Shure マイクロフォン間のイーサネット接続は、会議のインストールを容易にします。

TesiraFORTÉ DSP には、AEC (Acoustic Echo Cancellation) 技術と VoIP 統合が含まれており、会議室に優れた通話品質をもたらします。

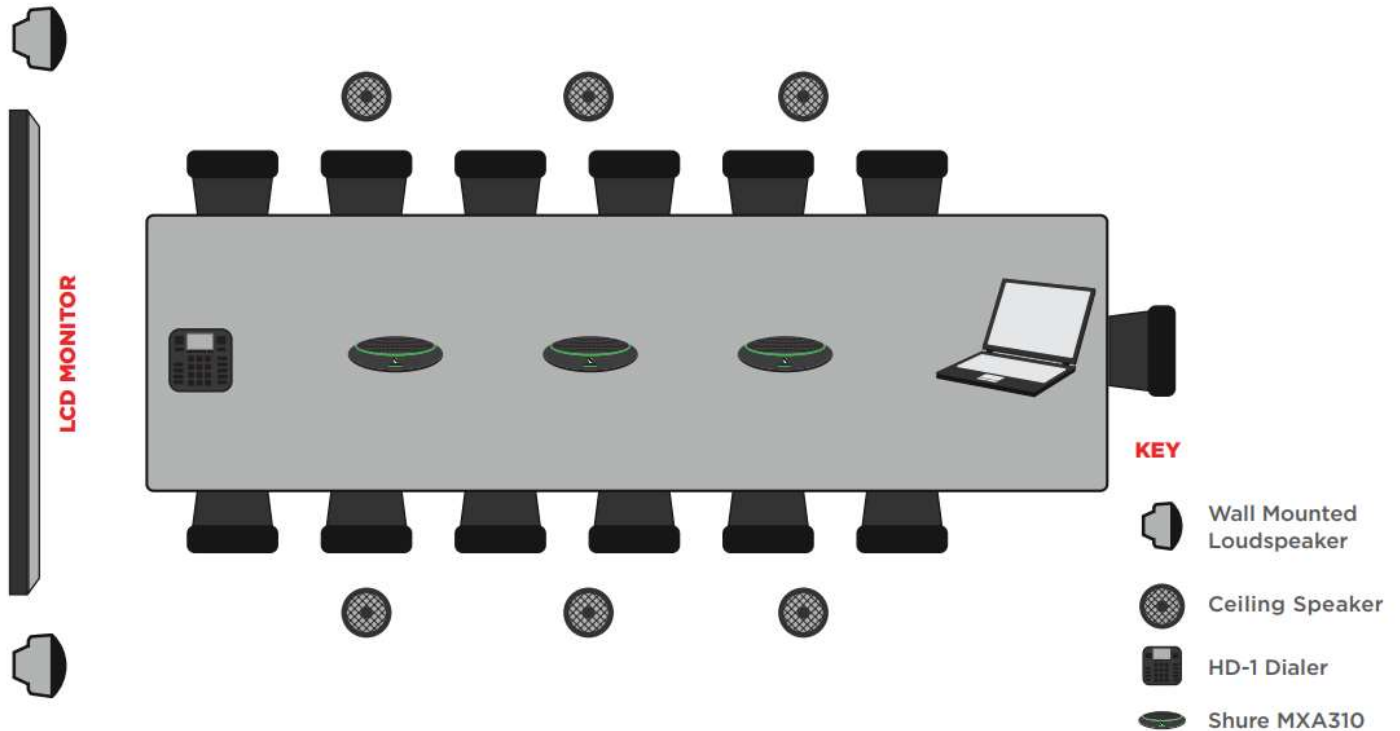
Shure MXA310 テーブルアレイマイクロフォンはシームレスにインストールし、Steerable Coverage™ があらゆる部屋にオーディオの柔軟性と正確さをもたらします。



FEATURES/BENEFITS

- AEC は、明瞭な会議音声の為に、エコーおよびフィードバックを排除します。
- SIP VoIP の統合は企業のテレフォニーと結びついており、優れた会議環境を提供します
- イーサネットケーブルで Shure MXA 310 テーブルアレイマイクロフォンを簡単に設置できます
- 設定可能な USB オーディオは、ソフトコーデック会議に直接接続します (Skype for Business™、WebEx™、Google Hangouts™ など)

CORPORATE BOARDROOM FLOOR PLAN



EQUIPMENT LIST

Quantity	Product	Function
1	TesiraFORTÉ DAN VI Server	12入力8出力と USB オーディオを備えた強力な DSP で VoIP が実現され、会議室にソフトコーデックを統合します。
1	AMP-A460H Amplifier	部屋のすべてのスピーカーに増幅を提供します。
1	HD-1 Dialer	VoIP システムにダイヤル機能を提供
3	Shure MXA310 Table Array Microphones	操縦可能なカバレッジとマイクあたり最大4つのローブを備えた3つのテーブルアレイマイクロホン。
1	Presentation display	すべての会議参加者が、会議で共有されているプレゼンテーションまたは重要なデータを表示できるようにする
2	Wall mounted loudspeakers	プレゼンターの音声または遠隔会議からの音声を提供します。
6	CV Ceiling speakers	遠隔会議および/またはビデオ会議からの音声を提供します。
1	BYOD Laptop	USB ポート経由で TesiraFORTÉ に接続することで、お客様はソフトコーデック会議を開始することができます。部屋のマイクとスピーカーを最大限に活用することができます



SYSTEM DESIGN GUIDE CORPORATE BOARDROOM

TesiraFORTÉ® DAN VI AND SHURE MXA910



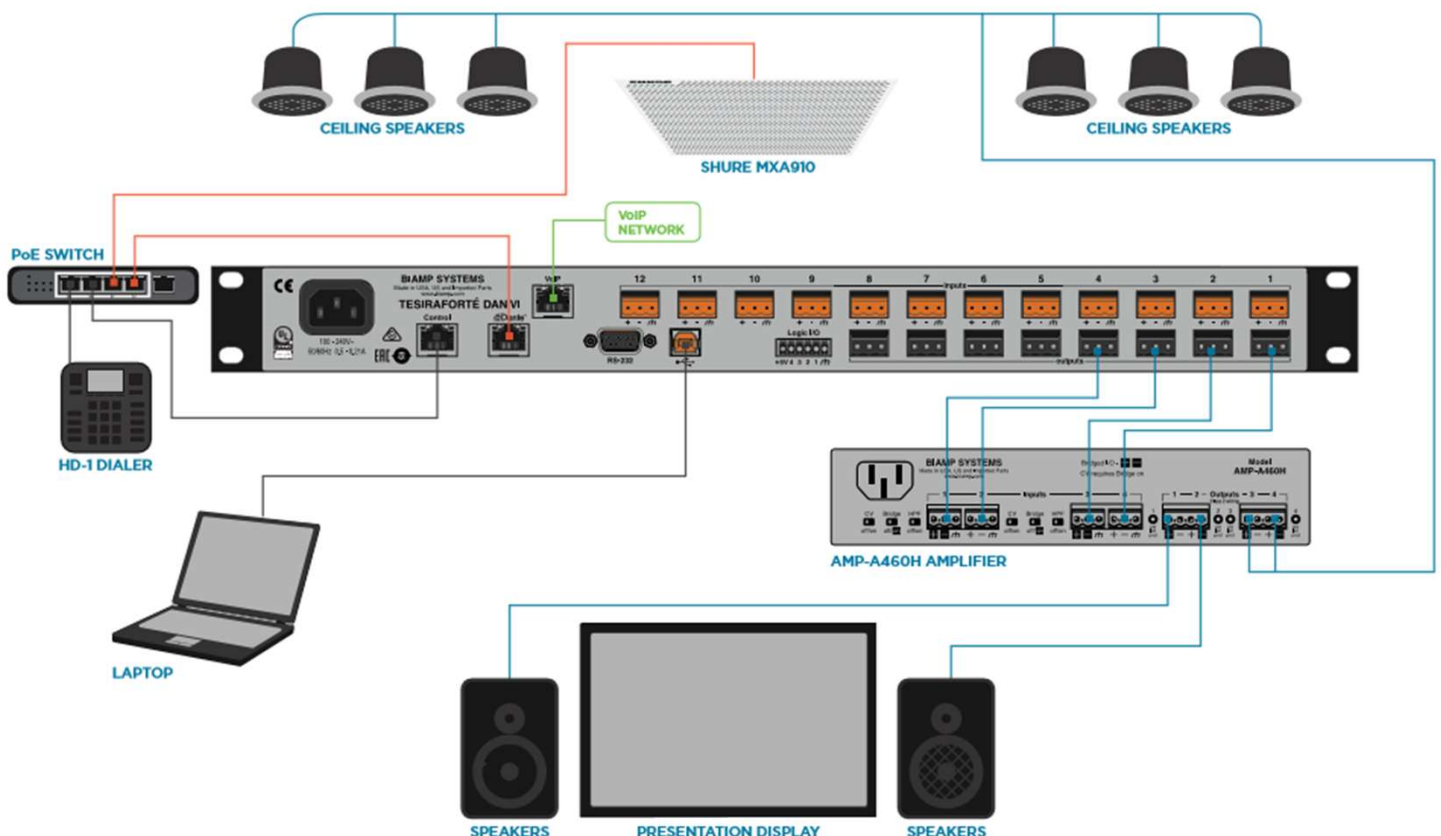
Biamp とのパートナーシップは強力なツールになります。

TesiraFORTÉ DAN VIと Shure の MXA910 天井配列マイクです

TesiraFORTÉ と Shure マイク間のイーサネット接続により、会議の設置が容易になります。

Tesira FORTÉ DSP には、音響エコーキャンセレーション（AEC）技術と VoIP 統合が含まれており、優れた通話品質を会議室にもたらしめます。

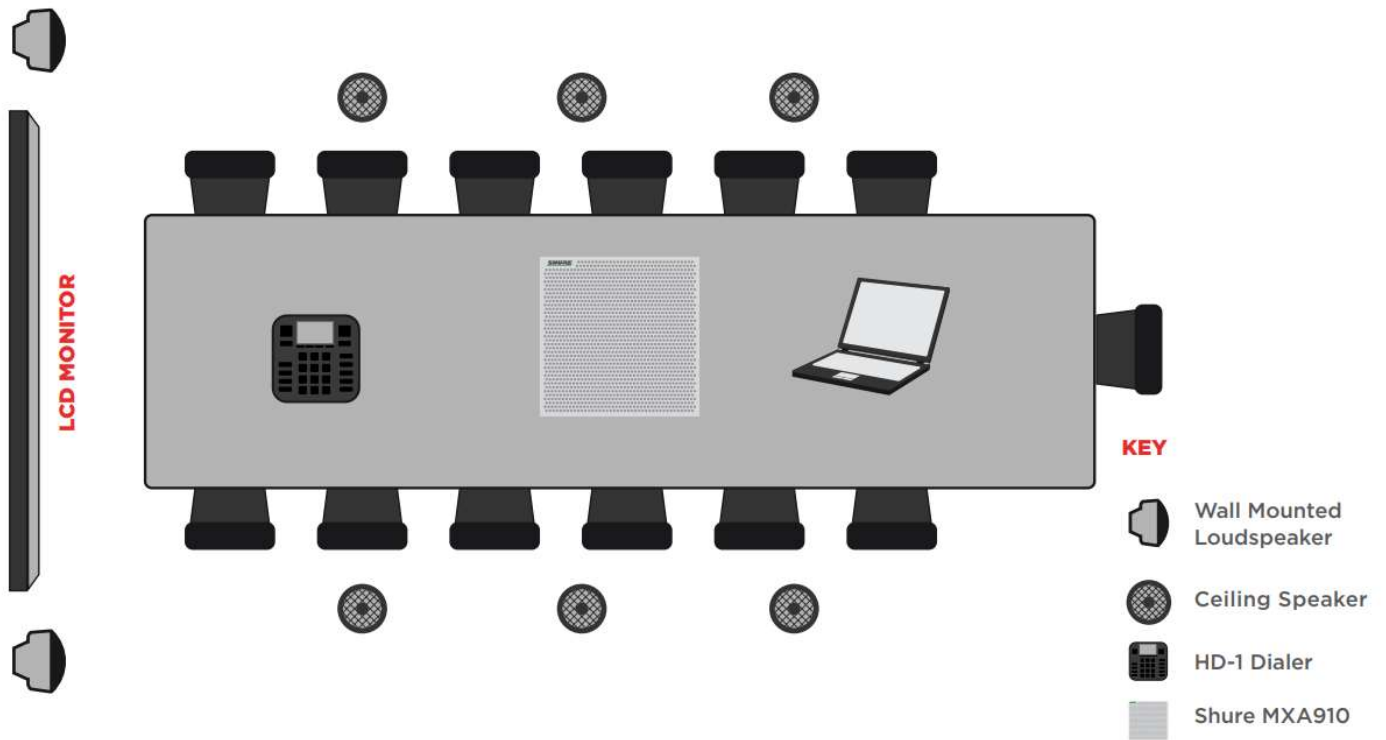
Shure MXA 910シーリングアレイマイクロフォンはシームレスな設置を可能にし、Steerable Coverage™ はあらゆる部屋にオーディオの柔軟性と正確さをもたらします。



FEATURES/BENEFITS

- AEC は、明瞭な会議音声の為に、エコーおよびフィードバックを排除します。
- SIP VoIP の統合は企業のテレフォニーと結びついており、優れた会議環境を提供します
- Shure MXA 910シーリングアレイマイクロフォンを使用したシングルケーブルと内装デザインを損なわない設置
- 設定可能な USB オーディオは、ソフトコーデック会議に直接接続します (Skype for Business™、WebEx™、Google Hangouts™ など)

CORPORATE BOARDROOM FLOOR PLAN



EQUIPMENT LIST

Quantity	Product	Function
1	TesiraFORTÉ DAN VI Server	12入力8出力と USB オーディオを備えた強力な DSP で VoIP が実現され、会議室にソフトコーデックを統合します。
1	AMP-A460H Amplifier	部屋のすべてのスピーカーに増幅を提供します。
1	HD-1 Dialer	VoIP システムにダイヤル機能を提供
1	Shure MXA910 Ceiling Array Microphone	ステアリングカバレッジと最大8つの別個のローブを備えたフラッシュマウント天井マイクロホン。
1	Presentation display	すべての会議参加者が、会議で共有されているプレゼンテーションまたは重要なデータを表示できるようにする
2	Wall mounted loudspeakers	プレゼンターの音声または遠隔会議からの音声を提供します。
6	CV Ceiling speakers	遠隔会議および/またはビデオ会議からの音声を提供します。
1	BYOD Laptop	USB ポート経由で TesiraFORTÉ に接続することで、お客様はソフトコーデック会議を開始することができます。部屋のマイクとスピーカーを最大限に活用することができます



SYSTEM DESIGN GUIDE CONFERENCE ROOM

TesiraFORTÉ® AVB VT4 AND HD-1 DIALER



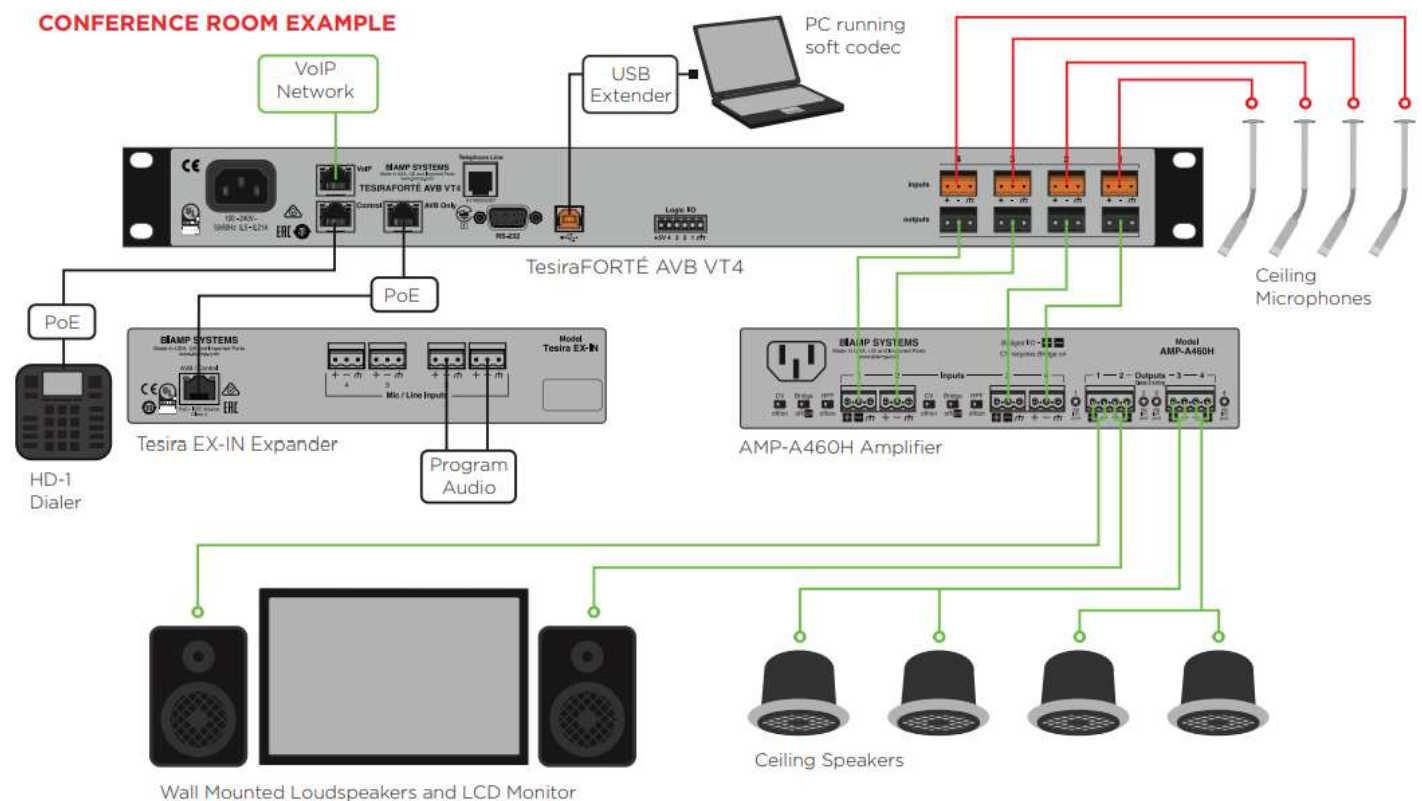
大小さまざまな会議室では、テーブルの中央にある電話に耳を傾ける必要がなくなりました。

TesiraFORTÉ AVB VT4 を使用すると、簡単で効率的な会議を行うことができます。

Skype for Business™、WebEx™、Google Hangouts などの遠隔会議技術や、HD-1 Dialer を用いた従来の VoIP 通話で、どこにいても誰とでも接続できます。

EX-IN エクスパンダを使用すると、システムにローカルオーディオを挿入することができます。また、EX-IN ではなく、TCM-1A を用いるとマイクとアンプもAVBで賄う事ができます。

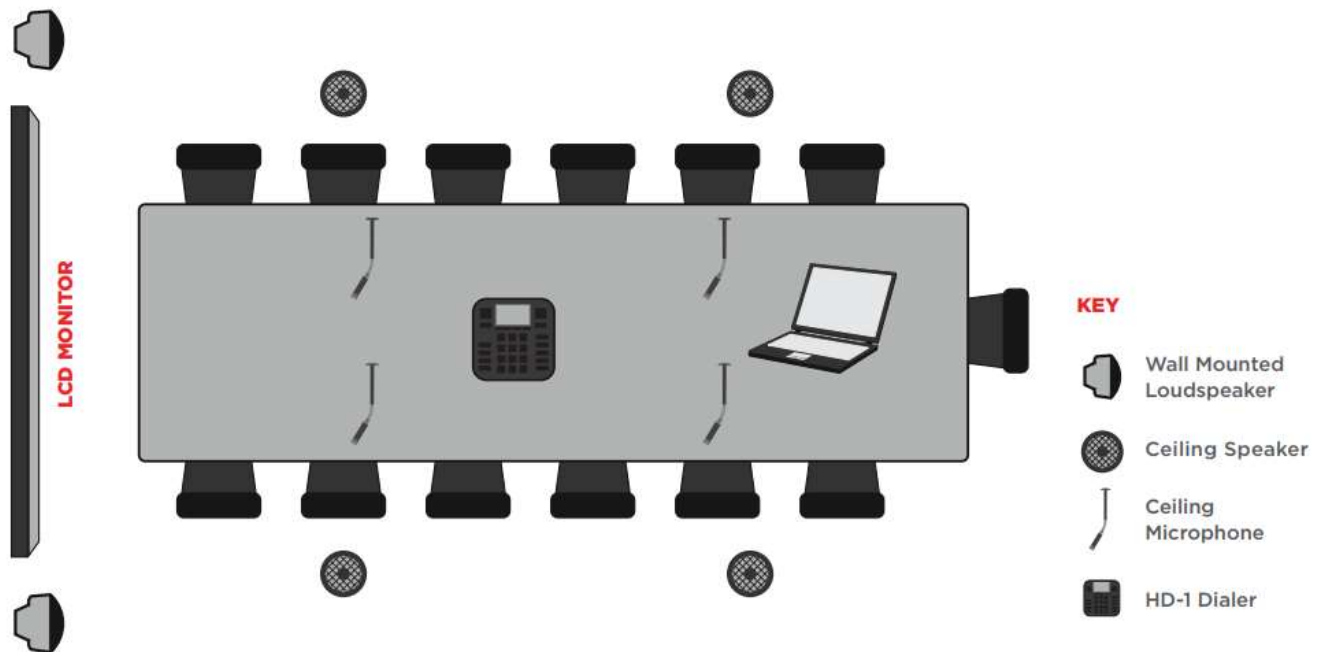
このソリューションは、Biamp の AEC 技術のパワーを活用し、優れたオーディオを生み出し快適な会議を行う事ができます。



FEATURES/BENEFITS

- エコーを排除しクリアな会議を可能にするアコースティックエコーキャンセレーション (AEC)
- HD-1 Dialer は、プログラミングを最小限に抑え、VoIP システムにシンプルに統合します
- より多くのマイク、スピーカー、またはサードパーティのコントロールインターフェイスを簡単に拡張可能
- 設定可能な USB オーディオは、ソフトコーデック会議に直接接続します (Skype for Business™、WebEx™、Google Hangouts™ など)

CONFERENCE ROOM FLOOR PLAN



EQUIPMENT LIST

Quantity	Product	Function
1	TesiraFORTÉ AVB VT4	12入力8出力と USB オーディオを備えた強力な DSP で VoIP が実現され、会議室にソフトコーデックを統合します。
1	AMP-A460H Amplifier	部屋のすべてのスピーカーに増幅を提供します。
1	BYOD Laptop	USB ポート経由で TesiraFORTÉ に接続することで、お客様はソフトコーデック会議を開始することができます。部屋のマイクとスピーカーを最大限に活用することができます。
4	CM1-6W ceiling microphone	遠隔会議アプリケーション用に特別に設計され、音声認識に最適化されています。
1	Presentation Monitor	すべての会議参加者が、会議で共有されているプレゼンテーションまたは重要なデータを表示できるようにする。
2	Wall mounted loudspeakers	プレゼンターの音声または遠隔会議からの音声を提供します。
4	CV Ceiling speakers	遠隔会議および/またはビデオ会議からの音声を提供します。
1	HD-1 Dialer	VoIP システムにダイヤル機能を提供
1	Tesira EX-IN	ローカル音声入力をTesiraシステムに提供



SYSTEM DESIGN GUIDE CONFERENCE ROOM

TesiraFORTÉ® AVB VT4 AND HD-1 DIALER

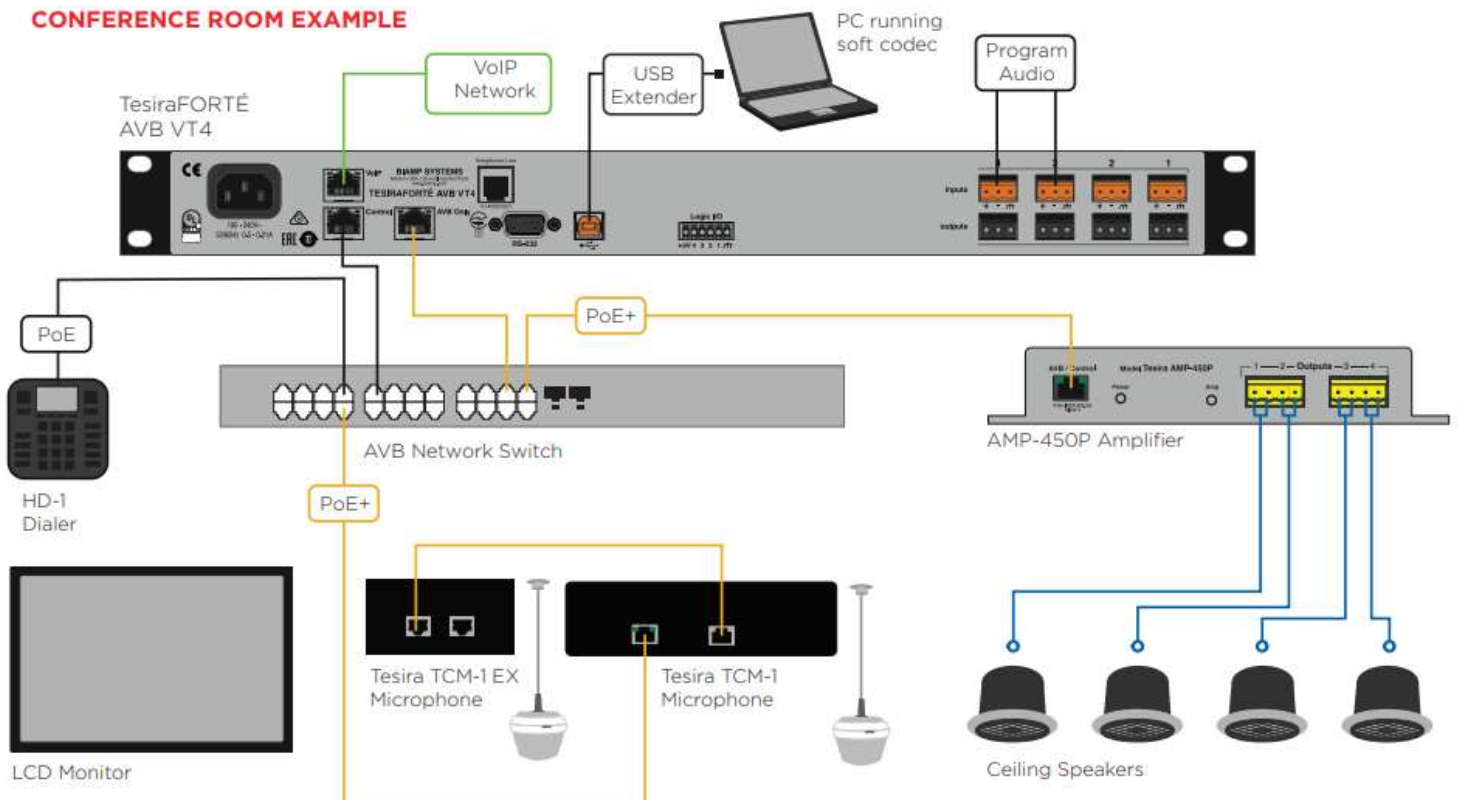


大小の会議室では、テーブルの中央にある電話に耳を傾ける必要がなくなりました。新しい Beamtracking™ マイクロフォンは、テーブル周辺の会話を積極的に追跡しインテリジェントに混合、遠端の会議参加者が会話を自然に体験できるようにします。

各ペンダントマイクは AEC の1チャンネルのみを使用し、ローカルプログラムオーディオ用に2ch 入力を TesiraFORTÉ® AVB VT4 で利用できます。

VT4 は、VoIP、POTS、および USB の会議もサポートしており、優れたオーディオシステムを提供することができます。

CONFERENCE ROOM EXAMPLE



FEATURES/BENEFITS

- 3つの 120° Beamtracking ゾーンが同時に話者を識別し、参加者を会話に導きます。
- AMP-450P は、内部電源保護機能とピーク信号を処理するバーストモードを備えた PoE+ で駆動します
- 方位角（左右）と仰角（上下）のマイクビームトラック
- VT4でも従来のTesiraFORTÉ の DSP パワーで全チャンネル使用しても十分システムを賄えます。

CONFERENCE ROOM FLOOR PLAN



EQUIPMENT LIST

Quantity	Product	Function
1	TesiraFORTÉ AVB VT4	VoIP、POTS、USB オーディオを備えた強力な DSP で、4入力4出力、および 4AECチャンネル。
1	BYOD Laptop	USB ポート経由で TesiraFORTÉ に接続することで、お客様はソフトコーデック会議を開始することができます。部屋のマイクとスピーカーを最大限に活用することができます。
1	AMP-450P	PoE+アンプで室内の天井スピーカーに増幅を提供します。
1	TCM-1 Beamtracking Microphone	テーブルの周りの会話を積極的に追跡し、インテリジェントにミックスします。各プレナムボックスには、デジチエーン接続用の追加の RJ-45 コネクタが含まれています。
1	TCM-1EX Beamtracking Microphone	Tesira TCM-1 の拡張 Beamtracking マイクロフォン
1	Presentation Monitor	すべての会議参加者が、会議で共有されているプレゼンテーションまたは重要なデータを表示できるようにする
4	Ceiling speakers	遠隔会議および/またはビデオ会議からの音声を提供します。
1	HD-1 Dialer	VoIP システムにダイヤル機能を提供



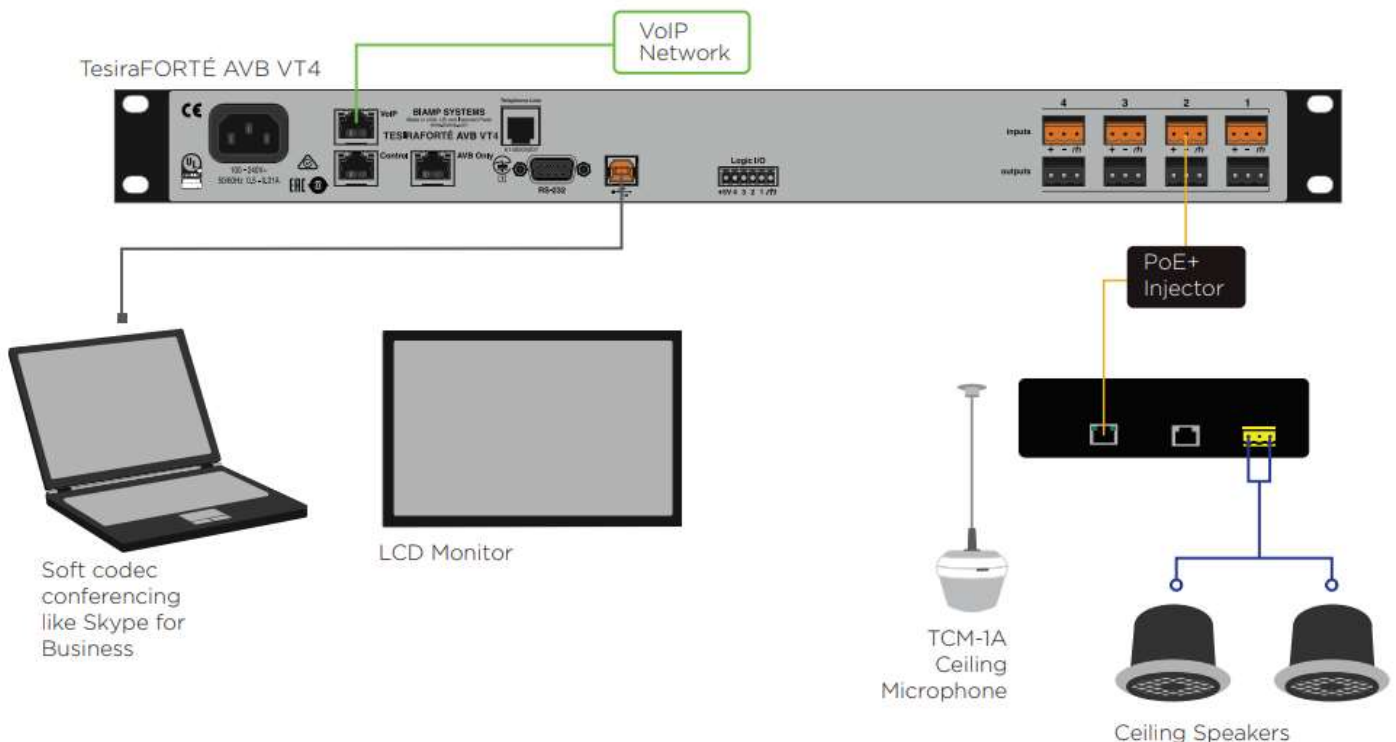
SYSTEM DESIGN GUIDE SMALL CONFERENCE ROOM

TesiraFORTÉ® AVB VT4 AND BEAMTRACKING™ MICROPHONES



Tesira® はあらゆる規模の会議室にとって理想的なプラットフォームです。より小さい会議室では、TesiraFORTÉ® と新しい Tesira TCM-1A Beamtracking™ マイクロフォンを接続するために、1本のイーサネットケーブルのみ必要です。TCM マイクロフォンは PoE+ 電源を使用しているため、簡単に PoE+ インジェクタを介して DSP と直接接続できます。

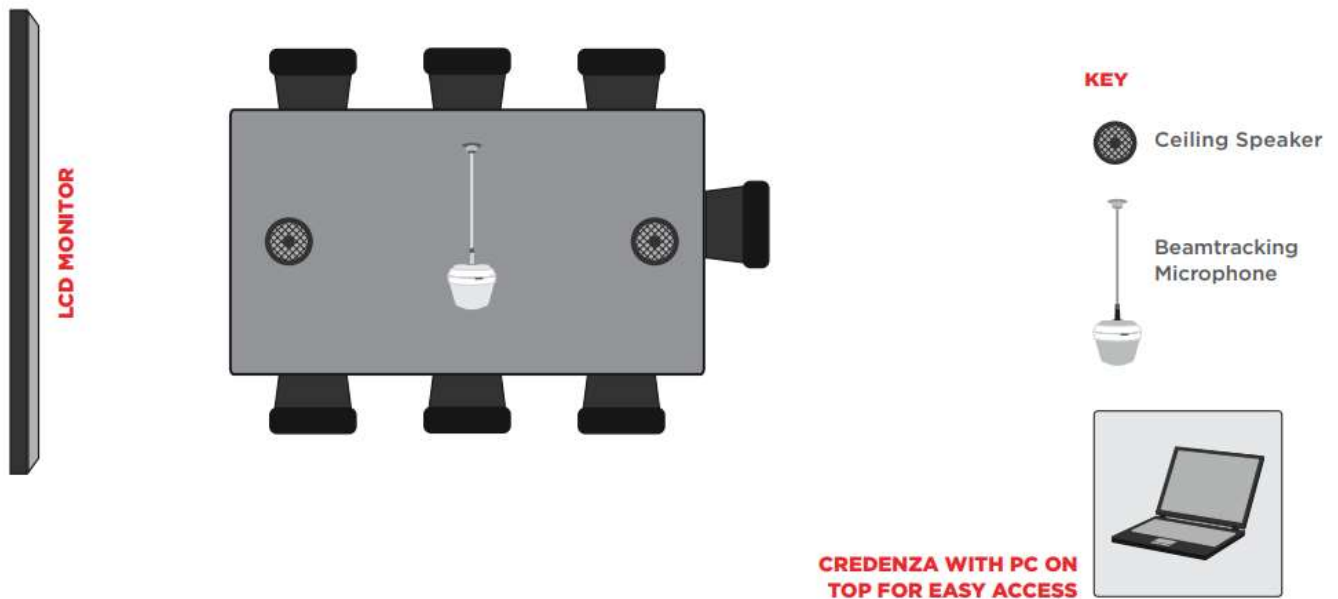
SMALL CONFERENCE ROOM EXAMPLE



FEATURES/BENEFITS

- 3つの120°ゾーンが同時に話者を識別して指導することができ、参加者は自由に移動できます。
- USB オーディオにより、Skype for Business™、WebEx™、Google Hangouts などのソフトコーデックに直接接続できます
- オーディオレベルは、AGC(話し手がマイクに向かって、またはマイクから離れているかどうかに関わらず)の結果として一貫したレベルを提供します。
- VT4 でも従来の TesiraFORTÉ の DSP パワーで全チャンネル使用しても十分システムを賄えます。

SMALL CONFERENCE ROOM FLOOR PLAN



EQUIPMENT LIST

Quantity	Product	Function
1	TesiraFORTÉ AVB VT4	少ないアナログ I/O を必要とするスペース用に特別に設計されており、TesiraFORTÉ AVB VT4 は、余分な I/O コストをかけずに従来の TesiraFORTÉ のDSPパワーを提供します。また、単一のシャーシ内で VoIP、POTS、および USB 会議をサポートし、柔軟性を最大限に高めます。
1	Laptop	USB ポート経由で TesiraFORTÉ に接続することで、お客様はソフトコーデック会議を開始することができます。部屋のマイクとスピーカーを最大限に活用することができます
1	TCM-1A Beamtracking Microphone	テーブルの周りの会話を積極的に追跡し、インテリジェントにミックスします。内蔵の2チャンネル PoE+アンプは、天井スピーカーに増幅を提供します。
1	Presentation Monitor	すべての会議参加者が、会議で共有されているプレゼンテーションまたは重要なデータを表示できるようにする
2	Ceiling speakers	遠隔会議および/またはビデオ会議からの音声を提供します。



SYSTEM DESIGN GUIDE CORPORATE CAMPUS

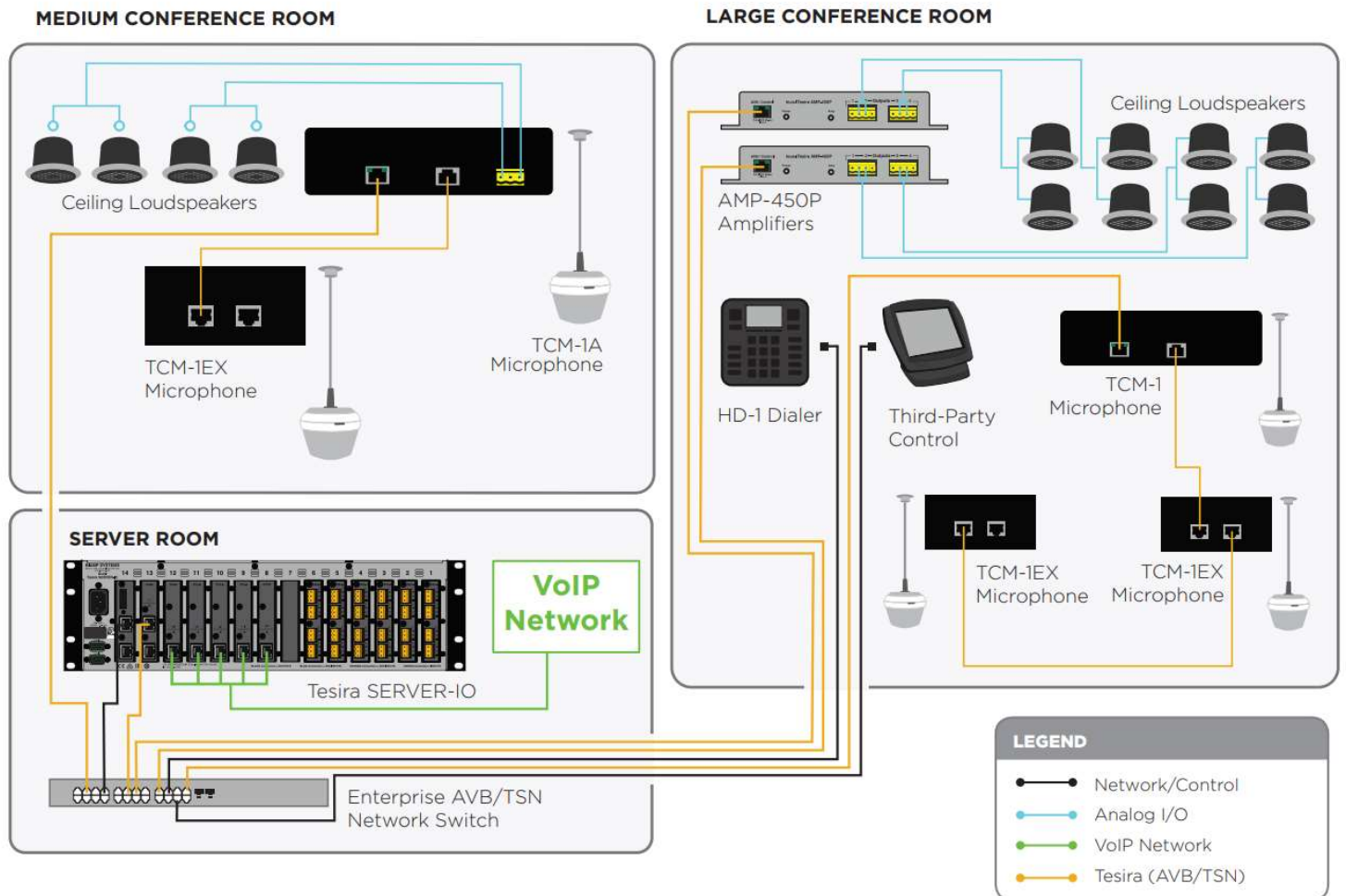
TESIRA® SERVER-IO AND BEAMTRACKING™ MICROPHONES



オーディオシステムに対する需要が高まるにつれて、柔軟でスケラブルなシステムを設計することが重要であり、オーディオサウンドを魅力的なものにする勢いがあります。Tesira SERVER-IOソリューションは簡単に設定可能で、AVB / TSNを介して複数の会議室をネットワーク接続しながら、VoIPを活用できます。

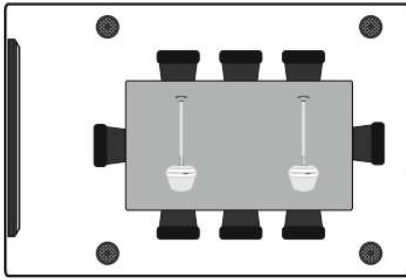
Beamtrackingマイクロホンを使用すると、会議参加者は、遠端が依然としてそれらをはっきりと聞くことができるかどうかを心配することなく、自然に部屋を移動することができます。このシナリオでは、Tesira SERVER-IOは、VoIPおよびAVB / TSNネットワーキングを備えた企業キャンパス内の10の会議室をサポートしています。

CONFERENCE ROOM EXAMPLES

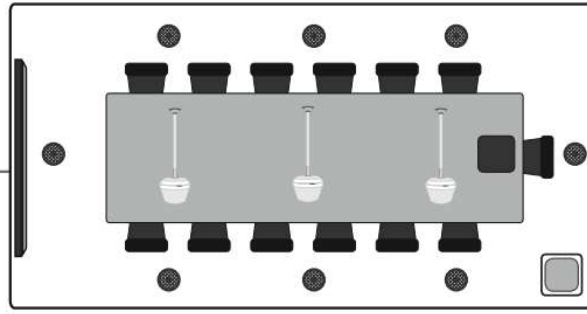


CORPORATE CAMPUS FLOOR PLAN

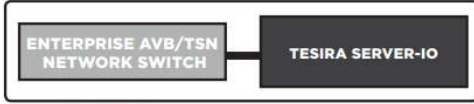
MEDIUM CONFERENCE ROOM



LARGE CONFERENCE ROOM



SERVER ROOM



KEY

-  Ceiling Speaker
-  HD-1 Hardware Dialer
-  Third-Party Control Panel
-  Beamtracking Microphone

EQUIPMENT LIST

Server Room

Quantity	Product	Function
1	Tesira SERVER-IO (1 AVB-1 card, 5 SVC-2 cards, 6 SEC-4 cards, 2 DSP-2 cards)	すべての会議室に VoIP 機能が提供可能な I/O DSP。 少数の部屋では SVC-2 カードの枚数が少なく済みます。
1	Enterprise AVB/TSN Network Switch	レイテンシが低く、QoS が保証された IEEE 標準オーディオ ネットワークを各部屋に提供します。

Medium Conference Room (6 Rooms)

Quantity	Product	Function
1	TCM-1A Microphone	テーブルの周りの会話を積極的に追跡し、インテリジェント にミックスします。各プレナムボックスには、ピーク信号を 処理するバーストモードの2チャンネルPoE +アンプが含ま れています。
1	TCM-1EX Microphone	Tesira TCM-1の拡張マイクユニット
4	Ceiling Loudspeakers	遠隔会議および/またはビデオ会議の音声を提供します。

Large Conference Room (4 Rooms)

Quantity	Product	Function
1	HD-1 Dailer	会議室でテレフォニー制御を有効にします。
1	Third-Party Control Panel	サードパーティのコントロールパネル。大会議室のすべての ルーム機能を制御します
1	TCM-1 Microphone	テーブルの周りの会話を積極的に追跡し、インテリジェント にミックスします。各プレナムボックスには、デイジー チェーン接続用の RJ-45 コネクタが追加されています。
2	TCM-1EX Microphone	Tesira TCM-1 または TCM-1A マイクと一緒に使用する 拡張ビームトラッキングマイク。
8	Ceiling Loudspeakers	遠隔会議および/またはビデオ会議のための健全な補強を提供 します。
2	AMP-450P Amplifiers	ルーム内の天井スピーカーに増幅を提供します。