

# MICROFLEX ECOSYSTEM 製品カタログ

MICROFLEX® ADVANCE ™
MICROFLEX® WIRELESS
MICROFLEX® NETWORKED LOUDSPEAKER
INTELLIMIX® AUDIO PROCESSOR





どこまでも柔軟で、厳しい会議環境に対応する。

マイクロホン、プロセッサーからスピーカーまで、Shureのマイクロフレックス・エコシステムはそれぞれの会議ニーズに合わせ、細部にわたりシステムをあつらえることができる、ネットワーク対応オーディオソリューションの製品群です。 どんな会議空間にも、最高の音環境を。

Shure ネットワークオーディオ製品は、入力から出力までオーディオシステムの機器それぞれが最適に調和する仕組み "エコシステム"を提供します。主要な機器をひとつのメーカーに統一することで、導入工程が短縮され、また日々の 運用負担も軽減することができます。

例えばそれぞれの機器は相互運用性が確保されているため、利用ニーズに合わせたカスタマイズ<mark>の必要性が</mark>軽減され、また機器間のトラブルリスクも低く抑えられます。万が一のトラブルシューティングの際にも窓口が一本化されるため、スピーディに解決することが可能です。

さらに、ZoomやMicrosoft Teamsといった主要サードパーティのソフトウェア・コーデックに公式対応。いつものWEB会議の音声体験が生まれ変わります。



インストレーション・	•	•	•	•	•	•	•	• P.24	۲

カバーエリアの目安・・・・・P.26

設置例・・・・・・・・P.28

製品仕様・・・・・・・P.32

Shureショールームのご紹介・・・P.36





# ありのままの音質で、 声を追いかける。

# **★** MICROFLEX ADVANCE MXA920 シーリングアレイマイクロホン

# 選べる収音範囲

オートマチックカバレッジ<sup>™</sup>テクノロジーにより、デフォルトで $9\times9$ mのエリアを自動でカバー。

特別な設定をしなくてもクオリティの高いサウンドを実現できます。カバー範囲を座席エリア、壇上、ホワイトボードなど特定のエリアを収音範囲として限定することも可能です。



# シームレスな統合

第2世代アレイアーキテクチャの採用により指向性能が大幅に向上し、さらに自然な音声を実現しました。

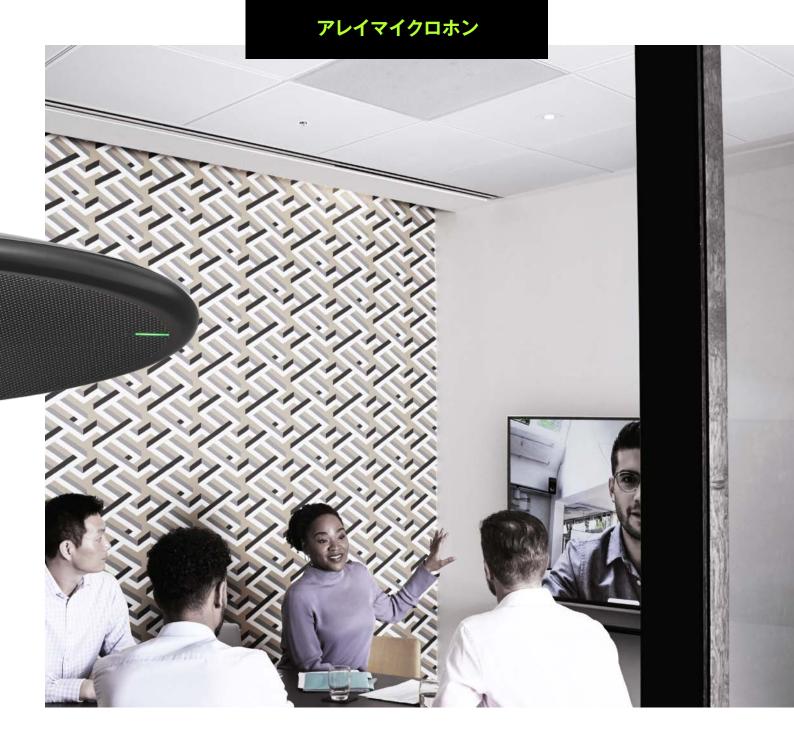
内蔵のIntelliMix DSPにより、ノイズやエコーのない、クリアな音声を提供します。

### 高い拡張性と柔軟性

比類のないスケーラビリティと柔軟性を実現し、一般的なAV会議での収音からカメラトラッキング、ボイスリフトなどの高度なシステムに至るまで、高い拡張性を提供します。

### 高い互換性

IntelliMix P300オーディオプロセッサーとの組み合わせにおいて、Microsoft Teams Roomsの認定を取得しています。



# エレガントなデザイン

控えめながら美しい意匠の天井取り付け型マイクロホン。形状はスクエアまたはラウンド型の2種類を用意し、さまざまな空間意匠に自然に調和します。カラーは、スクエア型はホワイトのみ、ラウンド型はアルミ、ブラック、ホワイトの3種類をご用意。

MXA920の形状とカラーのバリエーション







# ワークフローの効率化

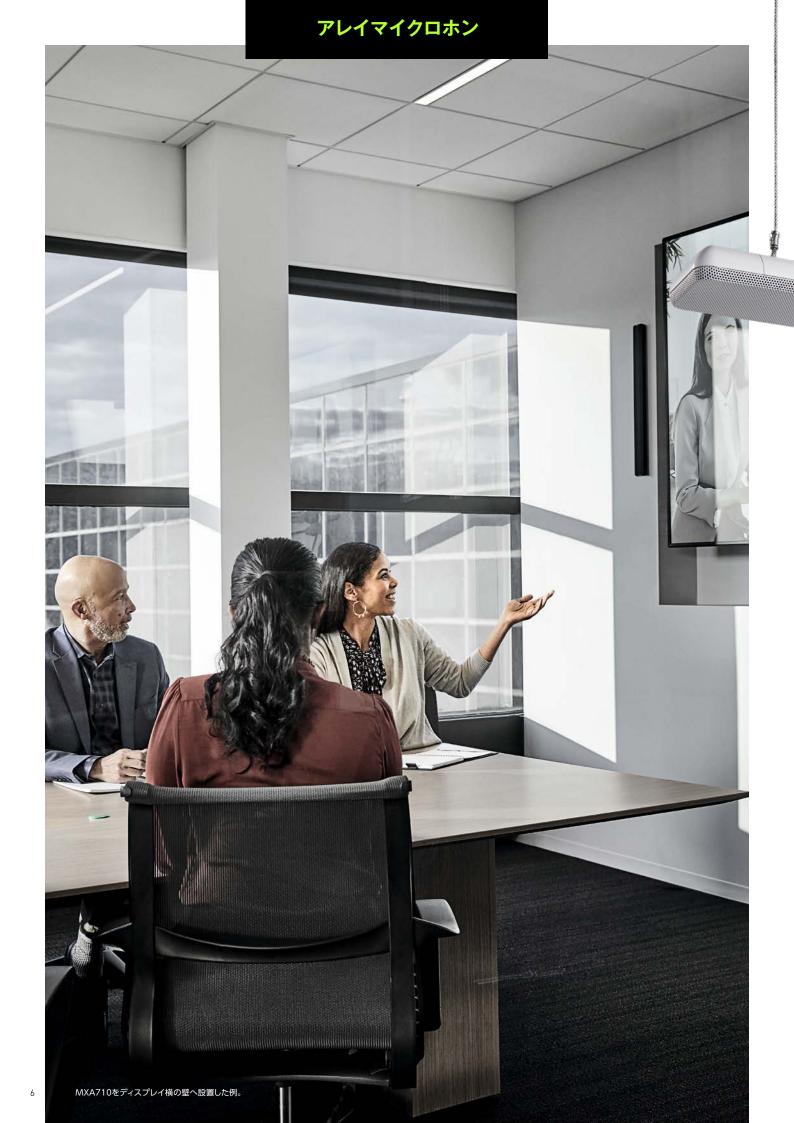
無償のDesignerシステム設計・調整ソフトウェアを使用することで簡単に事前検討やシミュレーションを行うことができ、あとは現場での微調整だけで設定が完了します。また、Shureデバイス同士の組み合わせであれば、オーディオルーティングも事前に行うことができ、ルームソリューションの導入をこれまでになくスピーディに行うことができます。  $(\Rightarrow P.20)$ 

→設置オプションはP.24 「インストレーション」へ →カバーエリアの目安は

P.26∧

→設置例はP.28へ

→製品仕様はP.32へ







# **★** MICROFLEX ADVANCE MXA710 リニアアレイマイクロホン

# コラボレーション空間を ボーダレスに。

# 優れた収音性能

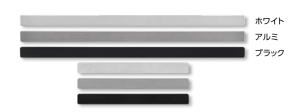
ステアラブル・カバレッジ テクノロジーにより、マイクの長手方向に自由な角度設定が可能な高指向性ローブを4ft(120cm)モデルでは8つ、2ft(60cm)モデルでは4つまで設定できます。またオートフォーカス テクノロジーはリアルタイムで継続的に各ローブの向きを自動微調整し、会議の参加者が姿勢を変えても最適な収音性能を発揮し続けます。

各ローブからの音声は独立したチャン ネルとして、LANケーブル1本でDante またはAES67オーディオネットワークに 出力することができます。



# 豊富な設置オプション

そのスリムな形状で、壁や天井、テーブルなど部屋の環境に応じてさまざまな場所への設置が可能です。長さは60cmと120cmの2種類、そして3種類のカラーバリエーションを用意し、あらゆる意匠へ違和感なく溶け込みます。



# パワフルなINTELLIMIX DSP

MXA710には、Shureの強力なDSPアルゴリズム "IntelliMix"を内蔵しています。

アコースティック・エコー・キャンセラー、ノイズ・リダクション、オートミキサーが、快適で効率的なAV会議の実現に不可欠なエコーやノイズのない音声を提供します。

また、IntelliMixを介した音声は各ローブの音声とは 別の、独立したチャンネルとしてオーディオネット ワークに出力することができます。

## ワークフローの効率化

無償のDesignerシステム設計・調整ソフトウェアを 使用することで簡単に事前検討やシミュレーションを 行うことができ、あとは現場での微調整だけで設定が 完了します。

また、Shureデバイス同士の組み合わせであれば、 オーディオルーティングも事前に行うことができ、ルーム ソリューションの導入をこれまでになくスピーディに 行うことができます。(⇒P.20)

# 高い互換性

MXAシリーズは、ZoomやMicrosoft Teamsといった主要サードパーティーのソフトウェア・コーデック・ソリューションに対応し、遠隔会議環境において類を見ない収音技術を発揮します。

→設置オプションはP.25 「インストレーション」へ →カバーエリアの目安は P.27へ →設置例はP.29へ

→製品仕様はP.32へ

# アレイマイクロホン







# MICROFLEX ADVANCE MXA310 テーブルアレイマイクロホン

# テーブルに高音質を。

## 収音範囲を設定可能

最大4つの個別収音エリアを15度ずつ設定することができます。さらに、各設定に対してカーディオイド、スーパーカーディオイド、ハイパーカーディオイド、無指向性、 双指向性、そしてMXA310独自の指向性トロイドパターンを指定できます。

# 独自の指向性トロイドパターン

マイクの周囲360°に渡って収音性能を発揮する一方、 垂直方向の指向性を抑えた独自の収音パターンです。 マイクを取り囲む参加者の声を均一に収音しながら プロジェクターや空調設備など、頭上からのノイズの 影響を受けにくいため、よりクリアな声をWEB会議の 相手へ届けることができます。



## 柔軟なネットワーキング

各収音エリアからの音声は独立したチャンネルとして、LANケーブル1本でDante またはAES67オーディオネットワークに出力することができます。 また、内蔵オートミキサーにより収音された音声を1chにミックスし、各収音エリアの 音声とは別の、独立したチャンネルとしてオーディオネットワークに出力することも できます。

# ミュートコントロール

タッチセンサー式のミュートボタンの動作はToggle、Push to Talk、Push to Muteに設定できます。また、ミュート動作を外部デバイスで行うための"ロジックアウト"モードや、"ミュート機能の無効"を選択することもできます。

### 直感的なLED表示

リング状のマルチカラーLEDインジケーターは、マイクロホンのミュートステータスを表示したり、リングのセグメント表示によってカバー範囲やオートミックスの設定を確認したりすることができます。

### 選べるカラーLED

マイクロホンのミュートステータス、会議室のセキュリティレベル、その他の状況を知らせるLEDを、8色の中からお選びいただけます。



アルミ

→設置オプションはP.25 「インストレーション」へ →カバーエリアの目安はP.27へ →製品仕様はP.33へ

ホワイト

SHURE

ブラック



# **★** MICROFLEX WIRELESS ワイヤレスマイクロホンシステム

## ありのままを伝える音質

マイクロホン・テクノロジーとその信頼性で世界をリードし続けているShure。人の声の特徴をつぶさに捉えて発言の繊細なニュアンスも逃しません。大会議室でも遠隔でも、近くで話しているかのような自然なコミュニケーションが可能です。

# 免許不要の1.9GHz帯、PHS除外機能も

広く使われているB帯と混信しない1.9GHz帯(DECT帯)を採用。同じ帯域を使用するPHSを検出して除外する機能も搭載しています。また2/4/8チャンネル単位できめ細かく運用規模を選択でき、柔軟性に優れています。

## バッテリー管理もネットワークで

マイクは専用のリチウムイオン充電池で動作。最大29時間駆動(ハンドヘルド型)するため終日運用もカバーします。また残量や充電状況はネットワークを経由して分単位でモニターできます。





# 明瞭で、肉声に迫る音質。 伝わる会議で効率アップ。

会議の形も規模も多様化している今、最新の会議システム を導入すれば大小・遠隔など環境に左右されず、快適な 会議が可能になります。

Microflex Wireless は、Shureの独自技術によるクリアな音声とともに、あらゆる会議スタイルのワイヤレス運用を落ち着いた意匠でシンプルに実現する、最先端のワイヤレスソリューションです。

グースネックベースからバウンダリー、ハンドヘルド、ボディーパックまでを用意し、設定はチャージステーションのスイッチを押すだけで完了。チャージステーションからマイクを取り外すだけでワイヤレスシステムを即座に運用可能です。Danteに対応しているため、企業の役員会議室や遠隔会議システム、教育機関の講堂から多目的ルームまで、シンプルでネットワーク化された音響システムを構築できます。



### 運用周波数も自動で

ネットワーク・チャージステーションに送信機を置いた状態でLINKボタンひとつでペアリングでき、チャージステーションからマイクを取り外すだけで運用を開始できます。またアクセスポイント・トランシーバーは電波状況を常時スキャンしているため、不安定になる場合は自動で運用周波数を切り替えます。

# 多チャンネル運用の高い拡張性

最大48ch、High Densityモードでは最大96chまで対応できる高い拡張性を備えています。Danteに対応しており、イーサネットケーブルー本で大規模な企業・文教ネットワークをリモート管理することも可能です。

## サードパーティ製品との統合も容易

主なサードパーティ製会議システムにもハード、ソフト両面で対応しており、既存にも新規にも容易にシステム統合して構築することができます。





# 幅広い二一ズに応える 高い自由度。

シンプルな機器構成と拡張性。

企業の役員会議室や遠隔会議システム、教育機関の講堂から多目的ルームまで、 高い自由度でニーズに応えられるのがMicroflex Wirelessです。



# **★** MXW1 ボディーパック型送信機

### 1.9GHz帯域(DECT方式) (1893~1905MHz)

### MXW1/0=-Z12

無指向性マイクロホンを本体に内蔵し、 単体でもラベリアマイク等と組み合わせても使用可能。

軽量・コンパクトで目立ちにくいデザイン。

無指向性マイクロホンを内蔵し、インタビューの収音などにも単体で使用可能。

ヘッドウォーン/ラベリアなど多彩なマイクロホンを用意。

ヘッドホン出力を搭載し、通訳などのリターンチャンネル音声を受信可能。

専用のソフトウェアからリアルタイムに設定の変更が可能。

非使用時に充電池の消費を抑制するスタンバイモードを搭載。

電波を安定的に受信できない可能性が発生すると、アラートで警告。

「Link」ボタンひとつでペアリング完了。

AES-256bit暗号化処理による極めて秘匿性の高いワイヤレス運用。

専用のリチウムイオン充電池で動作。最大8時間の長時間駆動が可能で、約2時間でフル充電。

USBからの給電に対応。USB給電を行えば電源ON状態を常時維持可能。

# ★ MXW2 ハンドヘルド型送信機

### 1.9GHz帯域(DECT方式) (1893~1905MHz)

MXW2/SM58=-Z12 MXW2/SM86=-Z12 MXW2/BETA58=-Z12 MXW2/VP68=-Z12



堅牢で軽量なハンドヘルドマイクロホン。音質に定評のある ShureのSM58、BETA 58A、SM86、VP68 から選択可能。

高い耐久性を保持しながらも扱いやすい軽量なボディーを実現。

送信アンテナを2系統本体内部に搭載しているため、どこを握っても安定した信号の 送受信が可能。

専用のソフトウェアからリアルタイムに設定の変更が可能。

非使用時に充電池の消費を抑制するスタンバイモードを搭載。

電波を安定的に受信できない可能性が発生すると、アラートで警告。

[Link]ボタンひとつでペアリング完了。

AES-256bit暗号化処理による極めて秘匿性の高いワイヤレス運用。

専用のリチウムイオン充電池で動作。最大29時間の長時間駆動が可能で、充電はネットワーク・チャージステーションにドッキング後、約5時間でフル充電が可能。 独自の「コムシールド・テクノロジー」を搭載、電波ノイズを抑制し、クリアな収音を

実現。



# ワイヤレスマイクロホン



# → MXW6 バウンダリー型送信機

# 1.9GHz帯域 (DECT方式) (1893~1905MHz)

MXW6/0=-Z12	無指向性	黒
MXW6/C=-Z12	カーディオイド	黒
MXW6W/0=-Z12	無指向性	白
MXW6W/C=-Z12	カーディオイド	白

ワイヤレスによって柔軟なレイアウトが可能な バウンダリー型送信機にホワイトモデルも登場。

無指向性とカーディオイドの2モデルを用意し、収音環境に合わせて選択可能。 ヘッドホン出力を搭載し、通訳などのリターンチャンネル音声を受信可能。 専用のソフトウェアからリアルタイムに設定の変更が可能。

非使用時に充電池の消費を抑制するスタンバイモードを搭載。

電波を安定的に受信できない可能性が発生すると、アラートで警告。

「Link」ボタンひとつでペアリング完了。

AES-256bit暗号化処理による極めて秘匿性の高いワイヤレス運用。

# ★ MXW8 グースネックベース型送信機

# 1.9GHz帯域 (DECT方式) (1893~1905MHz)

MXW8=-Z12 黒 MXW8W=-Z12 白

### 多彩なMicroflex グースネック・マイクロホンを装着可能。

グースネック・マイクロホンはMX415/MX410/MX405から選択できるため、指向特性やLEDインジケーターの有無など、幅広い選択が可能。

電源スイッチは独自のくぼみ形状で、誤操作を防止。

ヘッドホン出力を搭載し、通訳などのリターンチャンネル音声を受信可能。

専用のソフトウェアからリアルタイムに設定の変更が可能。

非使用時に充電池の消費を抑制するスタンバイモードを搭載。 電波を安定的に受信できない可能性が発生すると、アラートで警告。

「LINK」ボタンひとつでペアリング完了。

AES-256bit暗号化処理による極めて秘匿性の高いワイヤレス運用。

# ワイヤレスマイクロホン

# **★** MXWNCS ネットワーク・チャージステーション





## 1.9GHz帯域(DECT方式) (1893~1905MHz)

MXWAPT8=-Z12	8チャンネルモデル
MXWAPT4=-Z12	4チャンネルモデル
MXWAPT2=-Z12	2チャンネルモデル

部屋の意匠に溶け込む薄型デザイン。ワイヤレス信号の受信と音声制御信号の 送信を行うアクセスポイント・トランシーバー。

薄型で部屋のデザインを邪魔しないシンプルな筺体。室内意匠に合わせて塗装が可能。

壁面/天井取付用のマウンティングプレートを同梱。

専用のソフトウェアからリアルタイムに送信機設定の変更が可能。

空間のスキャンを常時行い、電波が不安定になった際に送信機側の運用周波数を安定した周波数に自動で切り替え。 Danteデジタルネットワークオーディオと制御信号、PoE電源を1本のLANケーブル(CAT-5e以上)で伝送可能。 シンプルな配線で容易な設置が可能。

AES-256bit暗号化処理による極めて秘匿性の高いワイヤレス運用。

電源、ワイヤレス接続状況、ネットワーク状況を視認可能なLEDインジケーターを搭載。

PHSとの干渉リスクを抑えて運用できるモードを搭載。

最大到達距離は30m。









# **★** MXWANI オーディオ・ネットワーク・インターフェース

MXWANI8-J	8チャンネルモデル
MXWANI4-J	4チャンネルモデル

Microflex Wirelessの機器やPCを接続して、システム管理と入出力を行うネットワークインターフェース。

運用するチャンネル数に合わせて8チャンネルと4チャンネルの2モデルを用意。出力はアナログ出力。 通訳などのリターンチャンネル音声用としてMXWANI4-Jは1系統、MXWANI8-Jは2系統のリターン入力を装備。 ネットワーク・チャージステーションやPC、サードパーティ製の制御機器等を接続する4系統のギガビット・イーサネットポートを搭載。 イーサネットポート1はアクセスポイント・トランシーバーMXWAPTに電力を供給できるPoE機能を搭載。 前面パネルではミュート/ソロチャンネルモニタリングに加え、各チャンネルの入出力レベル調整が可能。 専用ソフトウェアを使用して、Windows PC、Macからシステムの管理が可能。

ヘッドホン出力を搭載し、各チャンネルのソロ信号を検聴可能。

# マイクロホンの音声が冴える、

# 最高水準の周辺機器。

創業95年を超えるShureのマイクロホンが拾う声に磨きをかけるハードウェアDSPや、異なる信号をシームレスに 統合するオーディオインターフェース、そして会議の拡声用途に特化したネットワークスピーカー。 「はっきりと、そして自然 に聞こえる」 ことにどこまでもこだわり抜いた、Shureのオーディオ・エコシステム構成機器です。



# ネットワーク対応によるオーディオ統合環境を実現

PoE対応で出力系DSPも内蔵しているため、専用外部機器は不要。給電から音声入力、制御信号までをたった1本のイーサネットケーブルで接続することができます。

Shureネットワーク会議音響システムの一部として使用するのに最適なスピーカーソリューションです。

# スピーカーとしての優れた性能

会議用途に最適化された周波数特性により、WEB会議用途などで高いパフォーマンスを発揮します。

### クリーンで洗練された意匠

天井に違和感なく溶け込むデザイン。全面グリル構造のカバーはマグネット着脱式で、取り外して塗装することもできます。また必要に応じてShureロゴも取り外すことができます。

## 設定と制御をソフトウェア上で

無償のDesignerシステム設計・調整ソフトウェアを使用することで簡単に事前検討やシミュレーションを行うことができ、あとは現場での微調整だけで設定が完了します。

また、Shureデバイス同士の組み合わせであれば、オーディオルーティングも事前に行うことができ、ルームソリューションの導入がこれまでになくスピーディに行えます。(⇒P.20)









Microflex AdvanceアレイマイクロホンやIntelliMix P300、IntelliMix RoomなどShureネットワーク製品と容易に連携が可能なタッチセンサー式のPOE駆動ミュートボタンです。ユーザーのニーズや部屋の環境に応じて、ボタンの台数や制御するネットワーク機器の台数をフレキシブルに構成でき、シンプルな接続と設定でお使いいただけます。

# 設定はソフトウェア上で

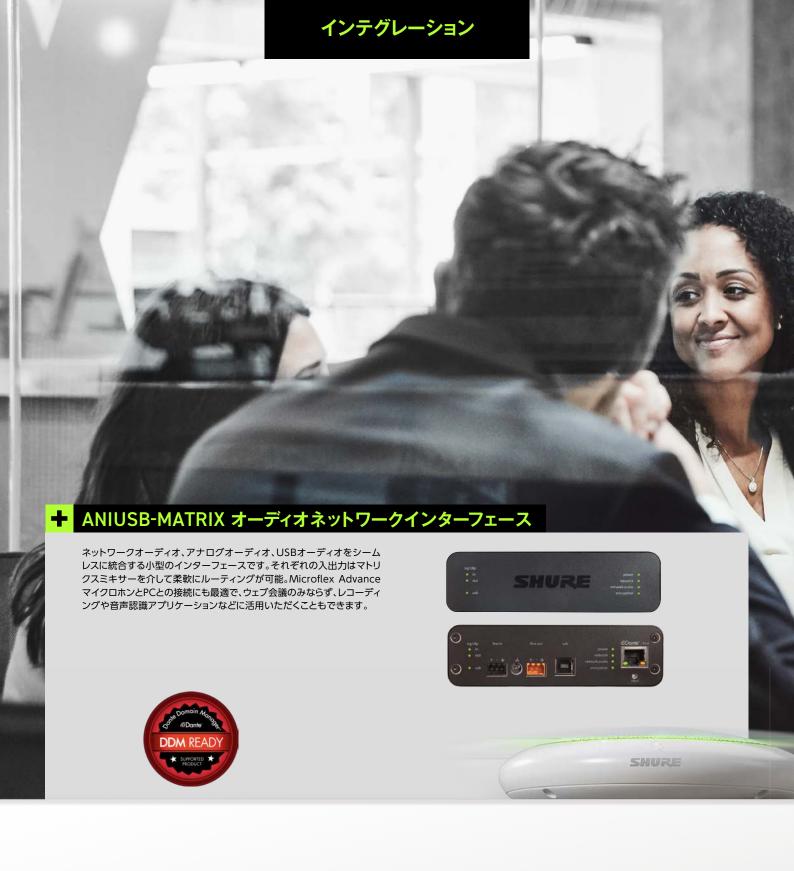
設定はDesignerソフトウェアから簡単に行うことが できます。

動作モード(Toggle、Push to Talk、Push to Mute)やミュート/アンミュート状態時のLED発光色、輝度などをプルダウンやスライドバーで設定し、連携させるShureネットワーク機器とソフトウェア上で接続するだけのシンプルなセットアップで動作します。コマンドストリングスが公開されているため、サードパーティー製コントロールシステムとの連携も可能です。





→製品仕様はP.33へ







8つのDante入力に対してアコースティックエコーキャンセレーション (AEC)、ノイズリダクション (NR)、オートゲインコントロール (AGC)を搭載し、エコーやノイズのないクリアな会議環境を提供します。

設置や設定が簡単であることに加え、Dante、アナログ、USB、およびモバイル接続オプションがあり、会議室のシステムとの接続はもちろん、ラップトップやモバイルデバイスとのコラボレーションもかつてないほど容易に行うことができます。



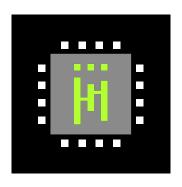






→設置例はP.28へ

→製品仕様はP.33へ





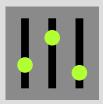
# 先進のソフトウェアDSPテクノロジー。

IntelliMix Roomは、Shure会議用マイクロホンに最適化された、まったく新しいソフトウェア型のデジタルシグナルプロセッサーです。会議室の常設PCにインストールすることで、ハードウェアのDSPやインターフェースの無いシステム構築を可能にします。

# ソフトウェアDSPがハイクオリティでシンプルなシステムを提供



専用ハードウェアの追加不要。ソフトウェアだけでアコースティック・エコーキャンセレーション(AEC)、ノイズリダクション(NR)、オートゲインコントロール(AGC)機能を実現。



複数のマイク入力からの 音声レベルを監視し、利用 していないマイクのレベ ルを自動的に下げること により不要なノイズの ピックアップを防ぐオート ミキシング機能。



サウンドを精密にコントロールすることでより 自然な聞き取りやすさを 得ることができる、パラ メトリック・イコライザー (PEQ)



Designerソフトウェア との連携で、マイクロホ ンの遠隔制御や各種設 定をシンプルに、簡単に。 (➡P.22)



耳障りな紙めくり音やタイピング音などのノイズを除去し、人の声だけをリモート環境へ届けることができるDenoiser機能。

# あらゆる部屋に対応

明瞭で高品位な音声品質。それは高級家具を設えた役員会議室だけに提供しても意味がありません。大小会議室からハドルルーム、オープンミーティングスペースまで。Shureが長年培ってきたハードウェアDSP技術からアルゴリズムを抜き出して生まれたこのソフトウェアDSPは、導入に手間がかからず、あらゆる会議空間に劇的な音質向上をもたらします。

# 機器ラックのない会議室へ

ソフトウェアDSPを選択することで、

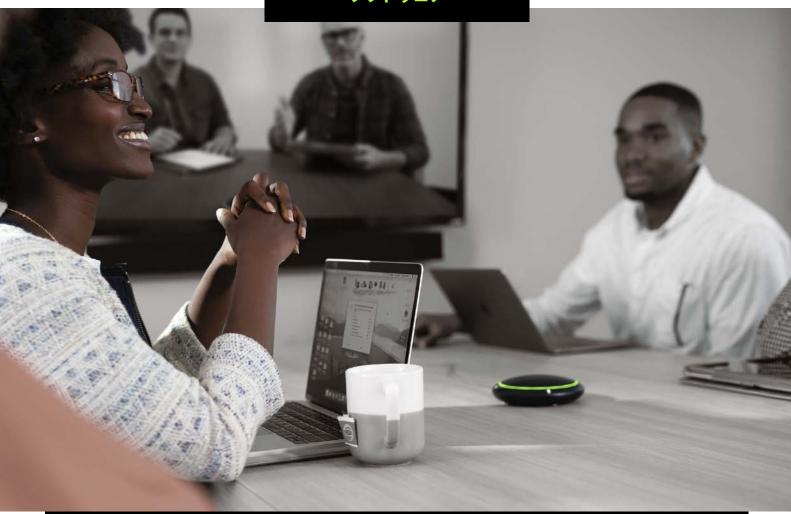
ハードウェアに比べコスト削減につながるだけでなく、専用のAVラックを設置しなくても済むなど、会議スペースの印象もすっきりします。

- Windows上で動作
- Dante対応デバイスをPCで直接利用可能に
- Shureネットワーク音声暗号化機能



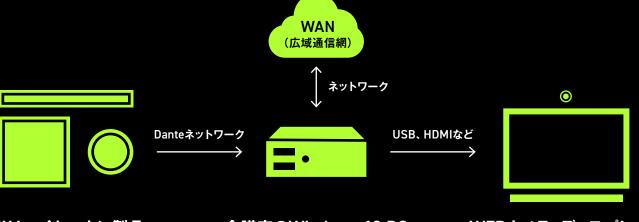


# ソフトウェア



# 「シンプル」を新しいスタンダードに。

ハードウェアDSP/インターフェースのない、 もっとシンプルなWEB会議音響の システム構築を可能にします。



MXAマイクロホン製品

会議室のWindows 10 PC

- IntelliMix Room

- WEB会議用ソフトウェア

WEBカメラ、ディスプレイ、 スピーカー

→設置例はP.29へ

→製品仕様はP.35へ



# システムデザインからセットアップまでを一元管理。

無償のDesignerソフトウェアで、Shureオーディオ・エコシステムの設計から調整に至るまでをシンプルなユーザーインターフェースで一括管理することができます。オンラインでもオフラインでも、より効率的で一貫したプロジェクトデザインを可能にします。



# プロジェクト管理

部屋単位での機器構成やデザインを作成・保存することができるため、プロジェクト管理が容易になります。



# わかりやすいカバーエリアシミュレーション

部屋の平面図上に、アレイマイクロホンのカバーエリアやシーリングスピーカーの拡声エリアをプロットする ことができます。オフラインでもオンラインでも操作可能で、提案用のシミュレーションから現地での実機 調整まで一貫した作業を可能にします。



# 管理と共有

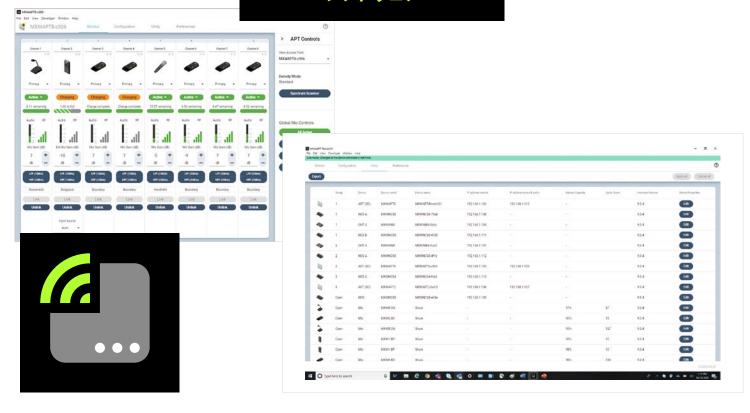
作成したプロジェクトはファイルとして保存することが可能なため、管理や共有が容易です。



# ソフトウェア機能の統合

ファームウェアのアップデートやDanteオーディオルーティングもDesigner上で行うことができます。

# ソフトウェア



# **★** MICROFLEX WIRELESS 設定ソフトウェア

# Microflex Wirelessの全ての機能を設定・管理。

Windows、Macで使用可能な、Microflex Wirelessデバイス全ての設定、リモートモニタリングを行う専用ソフトウェアです。バッテリー残量や信号強度などのモニタリングからマイクのペアリング、レベル調整、システム設定などを行うことができます。



# システム設定

マイクのペアリング、レベル調整、システム設定など、Microflex Wirelessデバイスすべての設定が可能です。



# バッテリー管理もネットワークで

Microflex Wirelessデバイスをリモートでモニタリングできます。充電池残量や充電状況は分単位で表示されます。



# WindowsおよびMacに対応



# MXA920W-S-60CM用取付オプション

## 防振機能内蔵

振動がマイクロホンに 伝わるのを防ぎます。

## プレナム規格

付属のFyre Wrap®を併用する ことでUL 2043プレナム規格に 対応します。

# 防塵機能

IEC 60529 IP5X防塵性を 備えます。





A900-S-GM



A900-S-PM(ポールは別売)



A910-HCM



# A910-25MM

シーリング・アレイ・アダプター。600mm シーリング アレイを625mmグリッドで使用できるようにします。



## A910-JB

ジャンクション・ボックス・アダプター。電気配管から 露出させることなくイーサネットケーブルをアレイ マイクに接続できるようにします。

# MXA920\*-R用取付オプション



A900\*-R-PM(ポールは別売) \*B(ブラック)またはW(ホワイト)



A900\*-R-GM \*B(ブラック)またはW(ホワイト)

# MXA710リニアアレイ設置オプション







他社製マウントキット使用



A710-FM-\* 2FT(60cmモデル用)または 4FT(120cmモデル用)



\*AL(アルミ)またはB(ブラック)

# MXA310 テーブルアレイ設置オプション





A310\*-FM \*AL(アルミ)またはB(ブラック)





# **+** MXA920シーリングアレイカバー範囲マップ \*

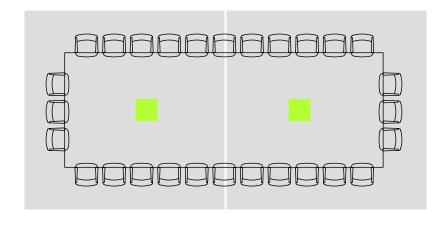
# +

### 大規模会議室

機器設定 シーリングアレイ:2 カバーエリア:2

構成

長方形テーブル:1 椅子:28



# +

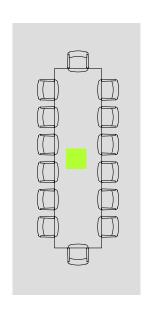
### 中会議室

機器設定 シーリングアレイ:1 **カバーエリア:1** 

構成

長方形テーブル:1

椅子:14



\* カバー能力

3mの高さ(10フィート)に設置し、参加者が直径9m (30フィート)以内の場合においてSTIPA(音声 明瞭度評価)国際基準に基づく「A」レートを維持 します。

- \*\* より音響条件の良い環境では、9m(30フィート) を超えても有効な場合があります。
- \*\* 会議室の条件:RT60(残響時間)
  - = 550 ms @ 1 kHz、(A-ウェイト室内ノイズ) = 40 dBSPL(A)、IEC-602682-16

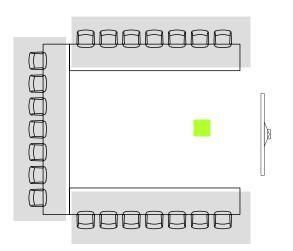
+

# ┗ ビデオ会議用会議室

機器設定 シーリングアレイ:1 **カバーエリア:3** 

構成

長方形テーブル:3 椅子:21



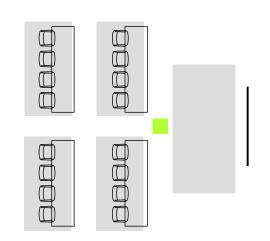


### 教室/プレゼンテーションルーム

機器設定 シーリングアレイ:1 **カバーエリア:5** 

構成

長方形テーブル:4 椅子:16

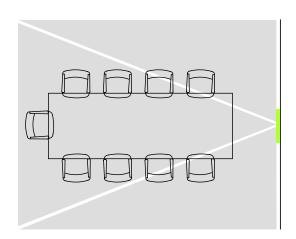


# **★** MXA710リニアアレイのカバー範囲マップ

**☆** 小サイズの長方形テーブル

機器設定 MXA710-2FT カバー距離:5m(16フィート 構成 椅子:9

カバー距離:5m(16フィート) チャンネル使用:4つのうち3 マイク範囲:通常 壁設置(水平) 椅子:9 長方形テーブル:1



大サイズの長方形テーブル

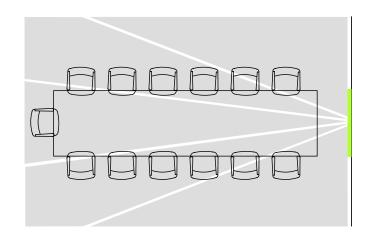
機器設定 MXA710-4FT

MXA710-4FT カバー距離:6m(20フィート) チャンネル使用:8つのうち5

マイク範囲:カスタム 壁設置(水平) 構成

椅子:13

長方形テーブル:1



# **十** MXA310テーブルアレイのカバー範囲マップ

小サイズの長方形テーブル

機器設定

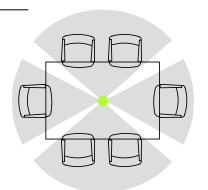
テーブルアレイ:1 **双方向パターン:1** 

カーディオイドパターン:2

構成

椅子:6

長方形テーブル:1



中サイズの円形テーブル

機器設定

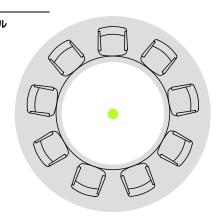
テーブルアレイ:1

トロイドパターン:1

構成

椅子:9

円形テーブル:1



➡ 正方形テーブル

機器設定

テーブルアレイ:1

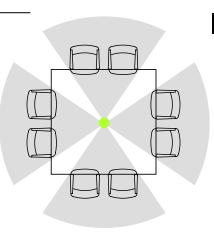
スーパーカーディオイド

パターン:4

構成

椅子:8

正方形テーブル:1



長方形テーブル

機器設定

テーブルアレイ:1

スーパーカーディオイド

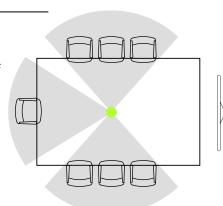
パターン:1 カーディオイド

カーティオイト パターン:1

構成

椅子:7

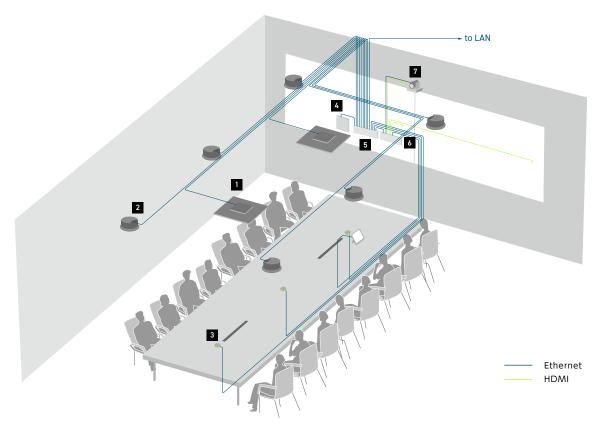
長方形テーブル:1



# 大会議室の構成例

大会議室と複数拠点でWEB会議を行う場合、円滑なコミュニケーションを行うためには明瞭で自然な音声を実現することが重要です。

高品質のシーリングアレイマイクロホンでしっかりと発言者の声を収音し、エコーやノイズなどで会話が妨げられることのないよう、オーディオプロセッサー、スピーカーを適切に配置、設定することで、ストレスなく質の高いコミュニケーションを実現することが可能です。



1台

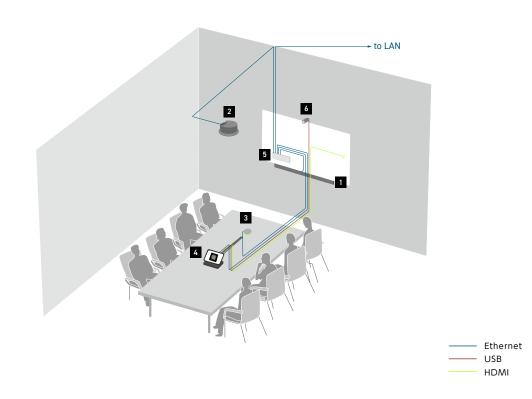
# ➡ 機器構成

■ MXA920 シーリングアレイマイクロホン	2台
2 MXN5W-C ネットワークスピーカー	6台
3 MXA MUTE ネットワークミュートボタン	3台
▲ IntelliMix P300 オーディオプロセッサー	1台
5 Ethernet スイッチ	1台
◎ ビデオ会議用コーデック	1台

7 ビデオ会議用カメラ

# 中~小会議室の構成例

壁面やディスプレイ下部、天井などさまざまな場所に設置できるリニアアレイマイクは、あらゆる会議室のサイズやレイアウトに柔軟に対応します。またIntelliMix RoomオーディオプロセッシングソフトウェアをWEB会議用PCにインストールすれば、DSPハードウェアも不要です。



# 機器構成



■ MXA710 リニアアレイマイクロホン 1台



2 MXN5W-C ネットワークスピーカー 1台



3 MXA MUTE ネットワークミュートボタン 1台



▲ IntelliMix Room オーディオプロセッシングソフトウェア 1ライセンス (WEB会議用PCにインストール)

5 Ethernet スイッチ 1台

**6 USBカメラ** 1台

# DESIGNER システム設計・調整ソフトウェア

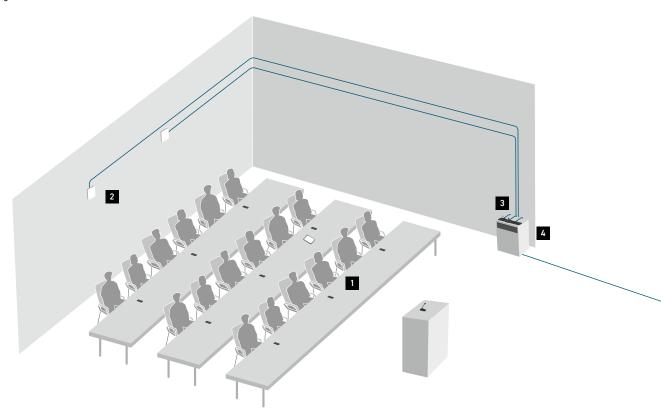
会議室のレイアウト図面を取り込み 設備音響の配置をシミュレーションで きる無償のソフトウェアを使うことで、

効率的に設置が可能です。 詳しくはP.20をご確認ください。



# 大会議室の構成例

多目的ルーム、ホール、講堂、役員会議室。Microflex Wirelessなら企業や教育機関の様々な部屋の規模に合わせてシステムの拡張が可能です。また、異なる部屋のMicroflex WirelessシステムをEthernet経由で相互に接続することで、複数システム間で動作をリンクさせ、より安定して多チャンネルを運用することができます。



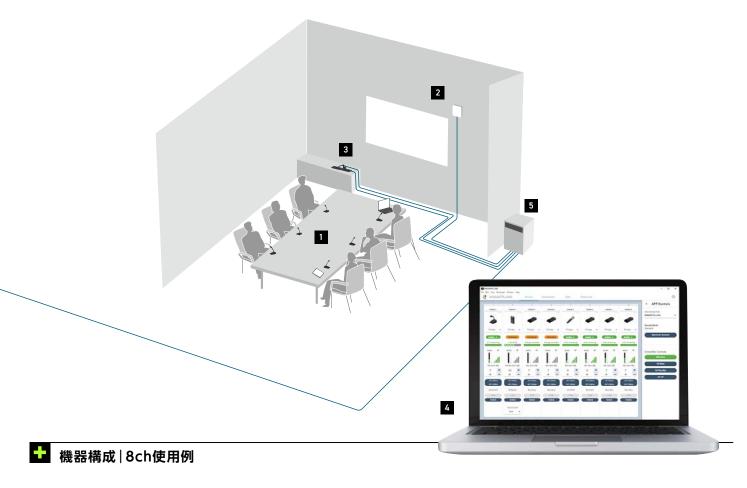
# ◆ 機器構成 | 12ch使用例

<ul><li>グースネックベース型送信機</li></ul>	MXW8-Z12	2台
グースネックマイクロホン 25cm	MX410LP/C	2本
バウンダリー型送信機	MXW6/C=-Z12	10台
2 8ch アクセスポイント・トランシーバー	MXWAPT8=-Z12	1台
4ch アクセスポイント・トランシーバー	MXWAPT4=-Z12	1台
3 8ポートネットワーク・チャージステーション	MXWNCS8-J	1台
4ポートネットワーク・チャージステーション	MXWNCS4-J	1台
2ポートネットワーク・チャージステーション	MXWNCS2-J	1台

4 Ethernet スイッチ

# 小会議室の構成例

遠隔会議システムの運用が求められる8~12名程度の小会議室。マイクからの配線ができない場合や、柔軟な座席レイアウトが求められる場合、ワイヤレスシステムが最適です。小型で洗練されたMicroflex Wirelessなら、モダンなオフィス家具にも溶け込みます。







1 ハンドヘルド型送信機 グースネックベース型送信機 グースネックマイクロホン 25cm MXW2/SM58=-Z12 2本 MXW8=-Z12 6台 MX410LP/C 6本



2 8ch アクセスポイント・トランシーバー

MXWAPT8=-Z12 1台



3 8ポート ネットワーク・チャージステーション

MXWNCS8-J

2台



4 コントロールソフトウェア

5 Ethernet スイッチ

# MXA920シーリングアレイマイクロホン

すべての値はビーム幅をナローに設定して測定したものです。その他のビーム幅では、 別途記載されている場合を除き、本仕様に対して±3dB以内の誤差を含みます

動作モード

オートマチックカバレッジ またはステアラブルカバレッジ

コネクタータイプ

RJ45

電源

PoE(Power over Ethernet) クラス0

出力電力

最大10.1W

質量

MXA920W-S-60CM 5.4kg MXA920xx-R 5.8kg

寸法

高さ×幅×奥行き

MXA920W-S- 60CM	593.8 × 593.8 × 54.7mm
MXA920xx-R	635.4 × 635.4 × 61.3mm
A910-25MM取付時	619.7 × 619.7mm

注意:A910-25MMは60cmモデルを625×625mm 天井グリッドに適合させるためのものです。

認定用ソフトウェア

Shure Designer または Web UI

防塵性能

IEC 60529 IP5X防塵性

動作温度範囲

-6.7℃~40℃

保管温度範囲 -29℃~74℃

音声

周波数特性

125 ~ 20,000Hz

DANTE / AES67 デジタル出力

チャンネル数	個別チャンネル出力:8* オートミックス出力:1
サンプリングレート	48kHz
ビット深度	24

\*オートマチックカバレッジOFF時のみ使用可能。

感度

@1kHz

-1.74dBFS/Pa

最大音圧レベル

OdBFS オーバーロード比 95.74dB SPL

75.76dB A-weighted (94dB SPL @1kHz)

レイテンシー

ダイレクト出力: 15.9ms オートミックス出力: 26.6ms (Danteレイテンシー含まず)

自己雑音

18.24dB SPL-A

ダイナミックレンジ 77.5dB

ネットワーク

ケーブル要件

Cat 5e以上(シールド付ケーブル推奨)

# MXA710 リニアアレイマイクロホン

すべての値はビーム幅をナローに設定して測定したものです。その他のビーム幅では、 別途記載されている場合を除き、本仕様に対して±3dB以内の誤差を含みます

### ビーム幅

可変型	ナロー	30度
	ミディアム	40度
	ワイド	70度

### コネクタータイプ RJ45

雷源

消費電力

PoE (Power over Ethernet) クラス0

最大10W

MXA710-2FT 0.91kg MXA710-4FT 1.67kg

寸法

高さ×幅×奥行き

П		22.1 × 60 × 636mm
	MXA710-4FT	22.1 × 60 × 1247.8mm

### 設定用ソフトウェア

Shure Designer

プレナム定格

UL 2043 (空調空間設置に適合)

防塵性能

IEC 60529 IP5X防塵性

動作温度範囲

-6.7°C ∼ 40°C

保管温度範囲

-29°C ~ 74°C

# 音声

周波数特性

 $100\sim20,\!000\text{Hz}$ 

DANTE / AES67 デジタル出力

チャンネル数	MXA710-2FT 個別チャンネル出力:4 オートミックス出力:1 MXA710-4FT 個別チャンネル出力:8 オートミックス出力:1
サンプリングレート	48kHz
ビット深度	24

### 感度

@1kHz

MXA710-2FT	-7.4dBFS/Pa
MXA710-4FT	-7.9dBFS/Pa

### 最大音圧レベル

0 dBFS オーバーロード比

<del>-</del>	
MXA710-2FT	101.4dB SPL
MXA710-4FT	101.9dB SPL

### S/N比

71.2dB A-weighted (94dB SPL @1kHz)

レイテンシ-

ダイレクト出力:8.7ms オートミックス出力: 19.3ms (Danteレイテンシー含まず)

# 自己雑音

MXA710-2FT	22.9dB SPL-A
MXA710-4FT	22.8dB SPL-A

### ダイナミックレンジ

MXA710-2FT	78.5dB
MXA710-4FT	79.1dB

# ネットワーク

ケーブル要件

Cat 5e以上(シールド付ケーブル推奨)

# MXA310 テーブルアレイマイクロホン

すべての値はカーディオイド指向特性に設定して測定したものです。その他の指向特性 では、別途記載されている場合を除き、本仕様に対して±3dB以内の誤差を含みます

### 指向特性

チャンネルごとに個別の設定が可能 カーディオイド、ハイパーカーディオイド、 スーパーカーディオイド、 スーパーカーディオイド、トロイド、無指向性、 双指向性

# コネクタータイプ

RJ45

PoE (Power over Ethernet) クラス0

### 消費電力

最大4W

### 質量

362g

### 寸法

高さ×幅×奥行き 35.6 × 134.6 × 134.6 mm

### 設定用ソフトウェア

Shure Designer

# 動作温度範囲

-6.7°C ∼ 40°C

### 保管温度範囲

-29°C ~ 74°C

# 音声

### 周波数特性

100 ~ 20,000 Hz

### DANTE デジタル出力

チャンネル数	個別チャンネル出力:4 オートミックス出力:1	
サンプリングレート	48kHz	
ビット深度	24	

-21 dBFS/Pa @1kHz, ゲイン設定 -15dB

### 最大音圧レベル

1kHz /1% THD , -15dBゲイン設定 115.2 dB SPL

### S/NH:

94dB SPL @1kHz, ゲイン設定 -15dB

[	カーディオイド	75dB
ŀ	トロイド	67dB

### レイテンシー

<1ms(Danteレイテンシー含まず)

### 自己雑音

ゲイン設定 -15dB

カーディオイド	19.2dB SPL-A	
トロイド	26.8dB SPL-A	

### ダイナミックレンジ

ゲイン設定 -15dB

カーディオイド	96dB
トロイド	90dB SPL

# ネットワーク

ケーブル要件

Cat 5e以上

(シールド付ケーブル推奨)

# MXN5W-C ネットワークスピー

### コネクタータイプ

RJ45

PoE (Power over Ethernet) クラス0 もしくは

### 消費電力

PoE	最大12W
PoE+	最大24W

# 質量

2.95kg

# 寸法

高さ×幅×奥行き

304.8 × 304.8 × 101.6 mm

# 設定用ソフトウェア

Shure Designer

### プレナム定格

UL 2043 (空調空間設置に適合)

# 動作温度範囲

-6.7°C ~ 40°C

### 保管温度範囲

-29°C ~ 74°C

# 音声

### 周波数特性(-3 dB)

120Hz~20,000Hz

## デジタル信号処理

ディレイ、リミッター、シグナルジェネレーター、 EQ(4バンドパラメトリック)

## レイテンシー

1.5ms (Danteレイテンシー含まず)

### 最大出力レベル

PoE	92dB SPL
PoE+	98dB SPL

### 指向角度

-6dB @ 2 kHz	180°
-6dB @ 10 kHz	107°

# MXAネットワークミュートボタン

# コネクタータイプ

RJ45、8ピンパワーケーブル

### ケーブル要件

Cat 5e 以上(シールドケーブルを推奨)

### 電源

PoE (Power over Ethernet) クラス1

## 消費電力

最大2W

### 設定用ソフトウェア

Shure Designer

# 防水性能

IEC 60529 IPX1 防水性

## 動作温度範囲

-6.7°C ∼ 40°C

### 保管温度範囲

-29°C ~ 74°C

## 寸法

高さ×幅×奥行き

### ベース

94 96 × 94 96 × 27 04 mm

ミュートボタン  $39.02 \times 39.02 \times 5.02$ mm ミュートボタンチューブ 22 × 22 × 76.98mm グロメット 49.97 × 49.97 × 8mm スペーサー 49 × 49 × 1.2mm

# MICROFLEX WIRELESS 仕様一覧

# MXWAPT アクセスポイントトランシーバー

- モデル:8ch(MXWAPT8)、4ch(MXWAPT4)、2ch(MXWAPT2)
- 音声入出力: DANTEデジタルオーディオ
- インターフェース:RJ-45

- 利用周波数帯域:1.9GHz帯 DECT システムレイテンシー:18ms(定格) 周波数特性:50Hz~20kHz、+1/-3dB (※マイクタイプにより変動)
- •電源:Power over Ethernet(PoE)、6.5W
- 寸法:170(幅)×170(高)×24(奥行)mm
- ●重量:856g(MXWAPT8)、845g(MXWAPT4/2)、 85g(塗装用カバー)、68g(マウントブラケット)●付属品:マウントブラケット、塗装用カバー

# ↑ MXW2 ハンドヘルド型送信機

- 利用周波数带域:1.9GHz带 DECT
- RF出力:最大16mW
- 最大入力しばんい:-9dBV\* Mic Gain @-16dB
   ・ゲイン調整範囲:-25 to+15dB(1dBステップ)
   ・バッテリー:内蔵型専用リチウムイオン充電池
   ・使用可能時間:最大29時間(使用環境による)

- 重量:323g(SM58ヘッド装着時)
- 付属品:マイクホルダー、3/8インチ→5/8インチ変換ねじ

# **★** MXW1 ボディーパック型送信

- ●利用周波数帯域:1.9GHz帯 DECT

- 利用周波数帝域:1.9GHZ帝 DECI
   RF出力:最大16mW
   最大入力レベル:-9dBV\* Mic Gain @-16dB
   ゲイン調整範囲:-25 to +15dB(1dBステップ)
   ヘッドホン出力:3.5mmステレオジャック(デュアルモノ)、17.5mW max
   内蔵マイクロホン:無指向性(20Hz 20kHz)
   パッテリー:専用リチウムイオン充電池
   使用可能時間:最大8時間(使用環境による)
   充雲時間:約2時間(使用環境による)

- ・充電時間:約2時間(使用環境による)・寸法:45(幅)×99(高)×22(奥行) mm
- 重量:85g(バッテリー含む)

# **+** MXW6 バウンダリー型送信機

- ●利用周波数帯域:1.9GHz帯 DECT
- RF出力:最大16mW
   最大入力レベル:-9dBV\* Mic Gain @- 16dB
   ゲイン調整範囲:-25 to+15dB(1dBステップ)
   ヘッドホン出力:3.5mmステレオジャック

- ヘハットハンコカン・3.5mm ステレオシャック (デュアルモノ)、17.5mW max
   指向性:カーディオイド(MXW6/C)、無指向性(MXW6/O)
   バッテリー:専用リチウムイオン充電池
   使用可能時間:最大8時間(使用環境による)

- 充電時間:約2時間(使用環境による)
- 寸法:44(幅)×114(高)×23(奥行)mm重量:108g(バッテリー含む)

# **★** MXW8 グースネックベース型送信機

- ●利用周波数帯域:1.9GHz帯 DECT
- RF出力:最大16mW
- ●最大スカレベル:-9dBV\* Mic Gain @- 16dB ゲイン調整範囲:-25 to+15dB(1dBステップ)
- ヘッドホン出力:3.5mmステレオジャック (デュアルモノ)、17.5mW max ● バッテリー:専用リチウムイオン充電池
- ●使用可能時間:最大8時間(使用環境による)
- 充電時間:約2時間(使用環境による)
- 寸法:71(幅)×36(高)×124(奥行)mm
- 重量:193g(バッテリー含む)

# **★** MXWNCS ネットワーク・チャージステーション

- モデル:8ポート(MXWNCS8-J)/4ポート(MXWNCS4-J)/2ポ −ト (MXWNCS2-J)
- 電源:DC15V,3.3A(付属ACアダプター使用)
- 寸法·重量:

MXWNCS8-J: 343(幅)×68(高)×184(奥行)

mm、2.9kg MXWNCS4-J:191(幅)×68(高)×184(奥行)

mm、1.7kg MXWNCS2-J: 102(幅)×48(高)×154(奥行)

mm.0.8kg

\*MXWNCS2-JではMXW8の充電はできません。

\*MXW8は充電に2ポート使用します。

# MXWANI オーディオネットワークインターフェース

- ●出力チャンネル数:8ch(MXWANI8-J)、4ch(MXWANI4-J)
- アナログ音声入出力:ユーロブロックネットワークインターフェース:4ポート ギガビットイーサネットスイッチ
- PoE給電ポート:1
- AD/DA変換: 24bit/48kHz
- ●電源:AC100V、50/60Hz、1A
- 寸法:483(幅)×44(高)×366(奥行)mm
- 重量:3.2kg(MXWANI8-J)、3.1kg(MXWANI4-J)付属品:ユーロブロックコネクター、電源ケーブル

# + INTELLIMIX ROOM オーディオプロセンシングソフトウェア

# システム要件

IntelliMix Roomは、次の要件を満たす任意の物理マシンにインストールできます。

- ·OS:Windows10 64bit(Pro, Education, Pro Education, Enterprise, IoT Enterprise)
- ・プロセッサー:第8世代Core i5 2.0GHz / 4コア6スレッド 以上 / AVX2 対応
- ・メモリ:8GB RAM
- ・ストレージ:ソリッドステートドライブ(SSD)
- ・その他:インターネット接続(初回ライセンス認証時のみ)

仮想マシン上では動作しません。

# 購入、およびご利用方法

ご購入に関しては、Shureの営業担当もしくは販売代理店までお問い合わせください。 IntelliMix DSP搭載チャンネル数の違いにより2つの製品タイプ(8ch、16ch)があります。 利用可能期限付きのライセンス型ソフトウェアで、1年、3年、5年、7年から選択可能です。

### ライセンス体系

チャンネル数	8チャンネル	16チャンネル
	1年間	
ライセンス期間	3年間	
ノイセン人期间	5年間	
	7年間	

# トライアル

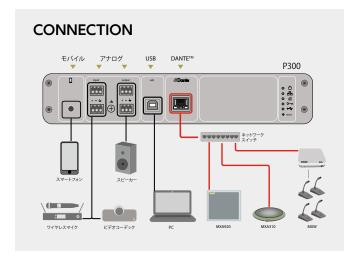
16チャンネルタイプの無償トライアル版をご用意しており、一定期間すべての機能をお試しいただくことが可能です。 Shureの営業担当もしくは販売代理店までお問い合わせください。

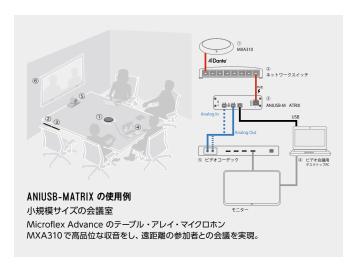
# **+** INTELLIMIX P300 オーディオプロセッサー

- ■8系統のDante 入力に対してエコーキャンセラー、ノイズリダクション、オートゲインコントロールを実行することでエコーやノイズを極限まで抑えたストレスのない会議を実現。
- ■ダイレクトアウト機能付き8チャンネルオートミキサー、PEQ(パラメトリック・イコライザー)、マトリクスミキサーを搭載。
- Designerソフトウェアにより、PC 上からモニタリング、制御が可能。
- PoE+による電源供給、音声/制御信号伝送をケーブル1本で実現。
- ■ハーフラックサイズで、テーブル下やモニター裏への設置が可能。
- ■会議室の音響システム、持ち込み PC、スマートフォンなど様々なインターフェースに対応。

# **★** ANIUSB-MATRIX オーディオネットワークインターフェース

- 4x2の Dante 入出力、1x1のアナログ入出力、そして USB オーディオ入出力を 持つインターフェースデバイス。
- WEB 会議ソフトウェアと Dante 対応デバイスを統合するハイコストパフォーマンスモデル。
- ■柔軟な信号ルーティングを実現するマトリクスミキサーを内蔵するだけでなく、 PEQ、リミッターも搭載し、WEB会議の音声を高品位に送出。
- PoEによる電源供給、音声/制御信号伝送をケーブル1本で実現。
- Designerソフトウェアにより、PC上からモニタリング、制御が可能。
- 1/3 ラックのコンパクトな筐体は付属のマウント金具を使用することで簡単にテーブルの下などに固定可能。



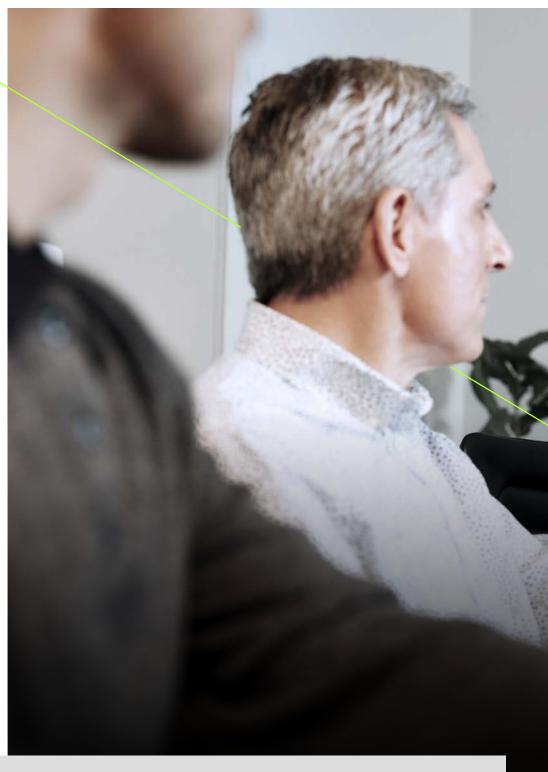


## シュア・ジャパン株式会社

〒105-6035 東京都港区虎ノ門4丁目3番1号 城山トラストタワー35F

Mail:contact@shure.co.jp www.shure.com/ja-jp ©2022 Shure Japan Limited

●掲載内容は2022年6月現在のものです。●製品の色は、撮影印刷の関係で実際の色と異なって見えることがあります。●掲載の商品は予告なく仕様、設計、デザイン、価格、および同梱アクセサリーの変更を行う場合があります。●記載されているShure製品名・技術は米国および他の国々におけるShure Incorporatedの商標または登録商標です。その他、記載されている他社の製品名、会社名等は各社の商標または登録商標です。



# Shure東京エクスペリエンスセンター

東京・神谷町のShure Japanでは、会議音響製品を実際の導入環境下でご体験いただけるエクスペリエンスセンターを完備しています。例えば、広い会議室における講演や会議などを近くの座席も遠くの座席も、等しく肉声に近い音量と音質で自然に聞くことができる先進の音響システム「ボイスリフト」などを、専任スタッフのデモンストレーションを交えてご紹介しています。その他、企業向け、教育機関向け、自治体官公庁向けなど、お客様の用途にあった製品とソリュー

ションをご提案いたします。

ショールームでのデモをご希望の方は、メール (contact@shure.co.jp)、またはQRコードよりお問い合わせフォームへアクセスしてください。





