



PSI AVAA C214 Demo Manual

1. はじめに

この度は AVAA C214 のデモをご請求頂き、有難うございます。

AVAA C214 は 部屋に発生している 低域(15~160Hz)の定在波を吸音する「アクティブ ベーストラップ」です。操作は基本的に無く、正しい場所に置くだけで 驚くほどの効果を生み出します。

このマニュアルでは、AVAAの設置、スタンドアロンでの動作、リモートでの動作について解説しています。

1.1 梱包の開け方

弊社では できるだけ同じ梱包材を使用できるように 心掛けています。

荷物が到着したら、青い養生テープのみを外し、段ボールを上下逆さまにして AVAA 本体を取り出してください。

梱包の際は 逆の手順で 行ってください。

1.2 AVAA のファームウェア

デモのタイミングによっては AVAA Controller app で 新しいファームウェアが見つかる場合があります。

どうぞそのままアップデートを行わないでお試ください。



2. 部屋での配置とポジション

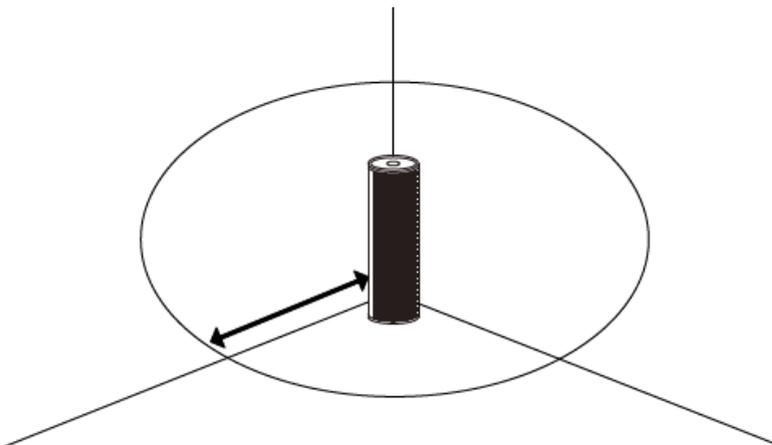
2.1 環境

AVAA C214 は、**200 Hz** を超える周波数で **Rt60** が **2 秒未満** のリビングルームやスタジオで効果を発揮するように設計されています。

基本的に **ゲイン 0dB** の状態で使用していただくのが原則ですが、部屋が小さく反響の大きい部屋では **ゲイン** を下げることができます。

設置にあたっては、下記の事項に注意を払い、お守りくださいますようお願い申し上げます。

- 1. 落下の危険性**
床面より高い位置に AVAA C214 を置いた場合、落下の危険があります。デバイスが常にしっかりと固定されているか、安定した位置に取り付けられており、落下しないことを確認してください。特に、お子様が触れないようにご注意ください。
- 2. AVAA C214 を分解しないでください**
感電の危険がありますので、AVAA C214 の蓋やケースを開けないでください。
- 3. 濡らさないでください**
AVAA C214 を濡らさないでください。清掃には、乾いた布のみを使用してください。液体の入った容器を AVAA の上に置かないでください。感電の危険があるため、AVAA を水の近くで使用しないでください。
- 4. 適切な電源ケーブルを使ってください**
国の電気規格に合った適切な電源ケーブルとコネクタを使用してください。
- 5. 密閉された環境で操作しないでください**
AVAA C214 は、本体の底部にあるゴム足の上に置くように設計されています。平らで、しっかりした場所に置いてください。狭い場所や窮屈な環境ではデバイスを操作しないでください。
- 6. 部屋のサイズと配置**
AVAA C214 は、最小 **10 m²** の部屋で使用するように設計されています。最適なパフォーマンスを得るには、部屋の隅にデバイスを配置してください。AVAA C214 の前面から **1 メートル以内** に大きな反射物を置かないでください。不安定になる可能性があります。



- 7. 熱源から離してください**
AVAA C214 を熱源の近くで操作したり設置したりしないでください。デバイスが損傷したり、安全上のリスクが生じる可能性があります。



8. 純正のアクセサリのみを使用してください

AVAA C214 は、PSI Audio が指定したアクセサリのみを使用して操作してください。

承認されていないアクセサリを使用すると、パフォーマンスや安全性が損なわれる可能性があります。

2.2 ポジショニング

AVAA C214 の効果は、部屋の音響特性とスピーカーの位置によって異なります。

最適な結果を得るには、リスニングエリアに影響を与える問題のある室内モードに最も影響を与える壁の位置に AVAA C214 を配置します。実際には、最適な配置を見つけるのは簡単で、いくつかの比較テストを実行するだけで見つけることができます。

1) 経験に基づく AVAA の通常の配置

まずはソーススピーカーの後ろに置いてみてください。ここが最も効果的な位置です。ただし部屋の構造やリスニングポジションによっては、他の場所の方が効果的である場合もあります。別の隅や壁に沿って配置して、効果を評価してください。

実際には以下の基本的なルールに従うことで、最適な位置を見つけることができます。

- コーナーに置かれた AVAA はより効果的です。
- 硬い壁に沿って置かれた AVAA はより効果的です。
- ソースの後ろの隅に置かれた AVAA は、他の隅よりも一般的に効果的です。

AVAA C214 は長波長を吸収するように設計されているため、正確に場所を決めて配置することは重要ではありません。

2) 部屋の測定に基づいて AVAA を配置する

より技術的な「2段階のプロセス」を使用して、AVAA の最適な配置を決定することもできます。

A - 妨害となる部屋のモードを特定する:

スピーカーとリスニングポジションを設定し、リスニングポジションで周波数減衰時間を測定します。

最も害となる部屋のモードは、消滅時間(Rt)が最も長いモードであり、必ずしも避けられない最初の反射の結果であるピークとヌルではないことに注意してください。

通常、3 ~ 6 個の部屋のモードを特定することができます。

B - 問題のある部屋のモードごとに最高圧力ゾーンを特定する:

害となる部屋のモードごとに、正弦波を再生します。

これらの周波数ごとに、部屋の壁を歩き回り、最高圧力の領域を書き留めます。

これは、騒音計を使用するか、片耳で聞くことで行うことができます。

その結果、害となる部屋のモードごとに最も影響する壁の領域を強調した部屋のマップが作成されます。これにより、AVAA に最適な場所が明確に示されます。



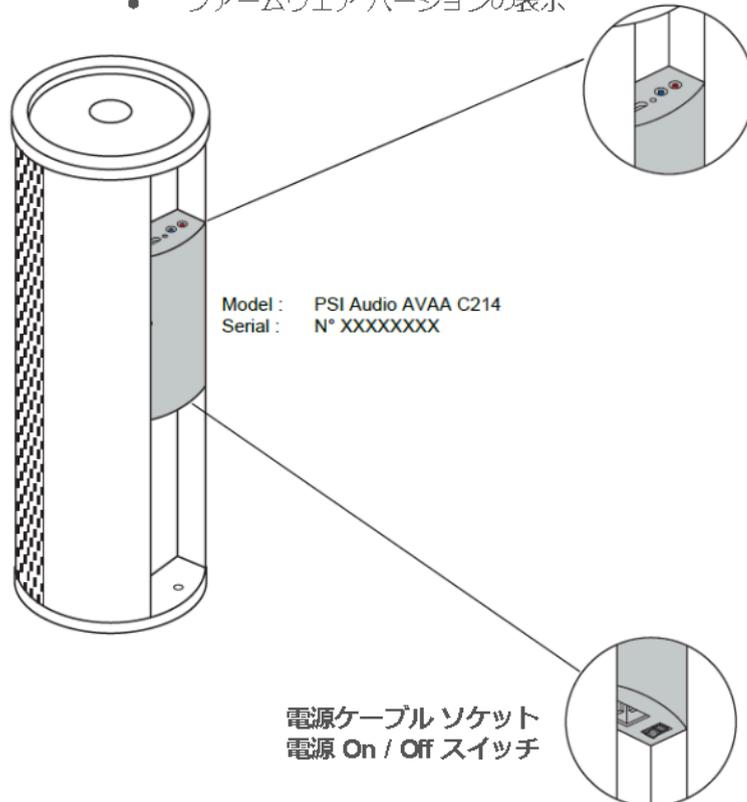
3 AVAAの操作

AVAA は基本的にゲインを 0dB のままで使用します。

ゲインの上げ下げが必要な場合は、AVAA本体でゲインの上げ下げを行う スタンドアロン モード と WiFi でゲインの上げ下げを行う リモート モード があります。

セッティング ボタン

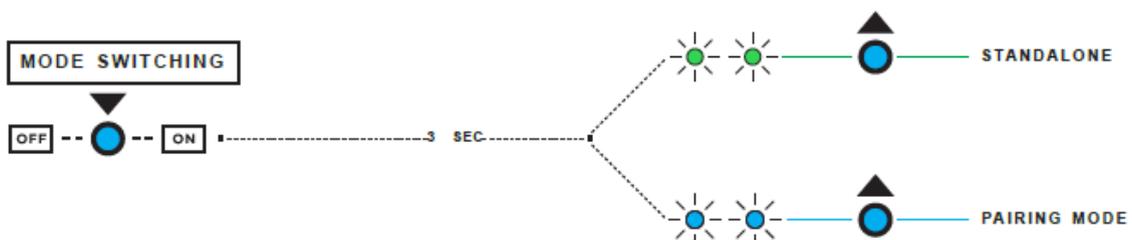
- 青 (減らす) または 赤 (増やす) ボタンで効率を調整します
- Wi-Fi 資格情報をリセットします
- Wi-Fi 接続を 有効/無効 にします
- ファクトリー リセット が行えます
- ファームウェア バージョンの表示



3.1 モードの切り替え

モードの切り替えは、裏パネルにある青いボタンを押しながら、電源スイッチを入れることにより行います。

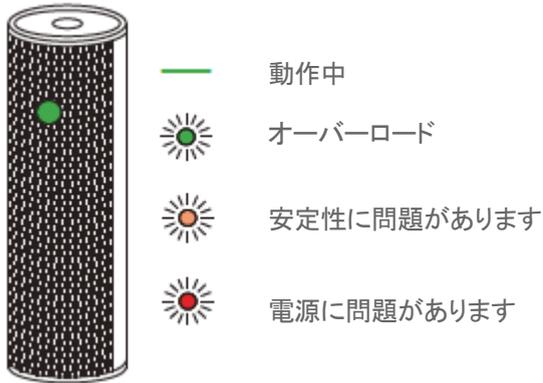
- AVAA C214 の電源をオフにします。
- デバイスの背面にある青色のボタンを押し続けます。
- AVAA C214 の電源をオンにします (AC 電源をオン)。
- 青色の LED が点滅するまで (約 2 秒) 待ちます。
- 再度同様の事を行うと、AVAA C214 のワイヤレス アンテナがオフになり、前面の LED が緑色になります。





3.2 スタンドアロン モード 緑色の LED ●

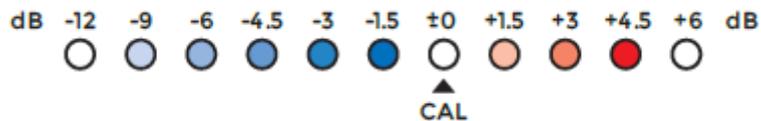
(ワイヤレス ネットワークなし)



背面パネルの背面ボタンを使用すると、AVAA のゲインを変えることができます。

- **青いボタン**を押すとゲインが下がります。
- **赤いボタン**を押すとゲインが上がります。
- ゲイン調整の範囲は **-12 dB** から **+6 dB** です。

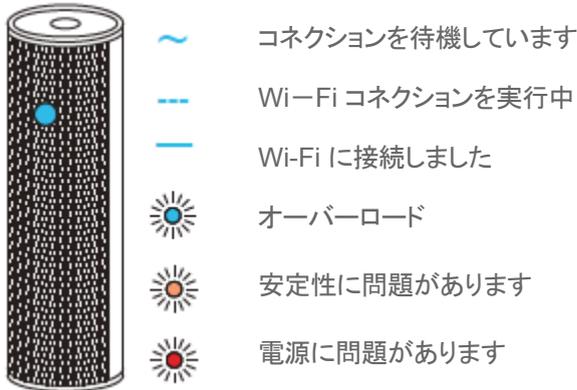
最小/最大ゲインとその中間(0 dB キャリブレーション状態)では、白い LED が表示されます。
不安定さの兆候(フィードバックやノイズなど)が現れたら、ボタンでゲインを 1レベル下げてください。



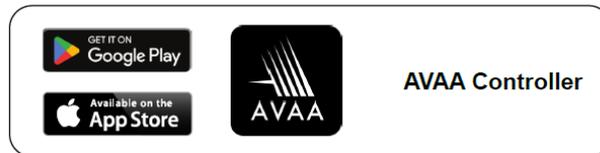


3.3 リモート モード 青色の LED ●

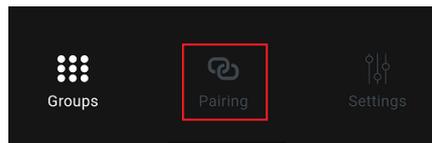
(AVAA Controller App でコントロール)



- リモート モードでは スマートフォンと 2.4GHz帯の Wi-Fi ネットワークを使用します。
- スマートフォンの機種により、各ストアで **AVAA Controller app** を検索し、スマートフォンにインストールしてください。

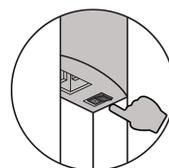


1. インストールしたら、スマートフォンを 2.4GHz の Wi-Fi ネットワークに接続し、**AVAA Controller app** を開始してください。
2. AVAAの電源を入れてください。
AVAAがペアリング モード(青いLEDの点滅)になっていなければ、AVAA の電源を切り、青いボタンを押しながら電源を入れ、青いLEDが点滅している状態の ペアリングモード にしてください。
3. **AVAA Controller app** を起動させ、画面底にある **Pairing** にタッチします。



4. **Pairing** にタッチすると AVAAの電源を入れてペアリング モードに入る様 メッセージが表示されます。
[Skip](#) にタッチしてください。

SWITCH ON



5. **Skip** にタッチすると カメラが起動します。



AVAA 本体裏側にある QRコードに向け、リモートする AVAA を認識させてください。



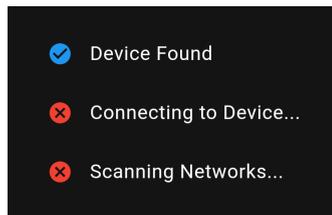
Error

Device not found:
AVAAC214-100002248447.
Please ensure that the device is powered on and in pairing mode. If you have an AVAA with a previous firmware version, you may need to use the PSI Audio app. Visit the PSI Audio website for more information.

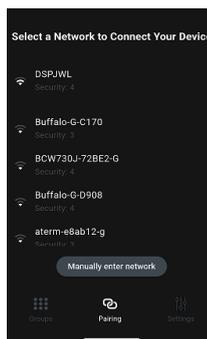
OK

この時点で AVAA がペアリング モードに入っていない場合、左図のようなエラーが表示されます。上記 2 に戻って、AVAA をペアリング モードに入れてください。

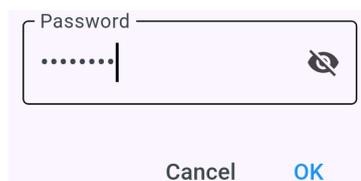
6. AVAAが見つると下図のようなGUIが表示され、AVAAをつなぐ準備が整っていきます。



7. 次に 2.4GHz の Wi-Fi ネットワークが一覧表示されますので、AVAA を接続すべき 2.4GHz Wi-Fi ネットワーク (現在スマートフォンが接続しているネットワーク) を選択します。

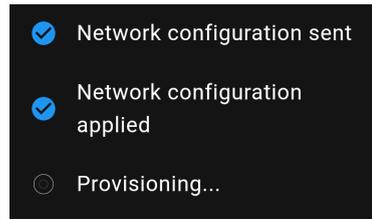


8. その Wi-Fi ネットワークのパスワードを入力します。

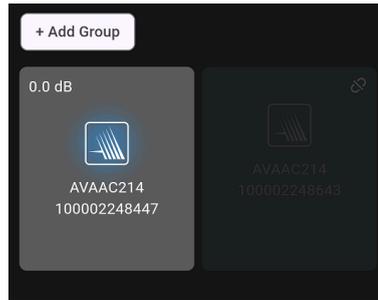




9. AVAAがネットワークに接続されます。

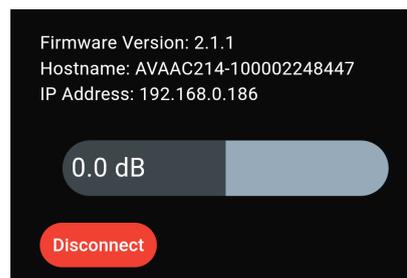


10. ネットワークへの接続が完了すると、appの画面に AVAA が表示されます。



左上の“+ Add Group”にタッチして app で認識されている AVAA をグループ化すると、同時にコントロールすることが可能です。

11. AVAA のエントリーを長押しすると、AVAAの状態が表示されます。



0.0dB と表示されている バー は AVAA のゲインです。基本的には ゲインはこの位置でご使用ください。

不安定さの兆候(フィードバックやノイズなど)が現れたら、左右に動かしてゲインを調整してください。



4. フロントパネル LEDの色と意味

4.1 スタンドアロン モード - 電源オン(緑色 LED)

フロントパネルのLEDは、AVAA C214 が操作可能であることを示します。スタンドアロンモードでも動作しますが、リモートコントロールはできません。

4.2 リモートモード - 電源オン(青色 LED)

リモートモードにするには、前章の手順に従ってください。AVAA C214 がリモートモードの場合、前面のLEDが緑ではなく青に変わり、デバイスがアプリ経由でリモートコントロールできる状態であることを示します。

4.3 リミッター

デバイスの吸収能力が最大に達すると、LEDが約2秒間明るく点灯します。これは、AVAA C214 がその場所で115 dBを超える音量にさらされ、フル稼働しているときに発生します。

この明るいLEDは、AVAA C214 がそれ以上の低周波エネルギーを吸収できないことを示しています。これは故障ではありませんが、最適なパフォーマンスを確保するには音量を下げることをお勧めします。

LEDが継続的に明るい場合は、AVAA C214 が限界で動作していることを示しています。このような場合、複数のユニットを同じ場所に配置するよりも、別の場所にAVAAを追加する方が一般的に効果的です。

4.4 スタンバイ(赤いLED)

フロントパネルの赤いLEDは、AVAA C214 がスタンバイモードであることを示します。

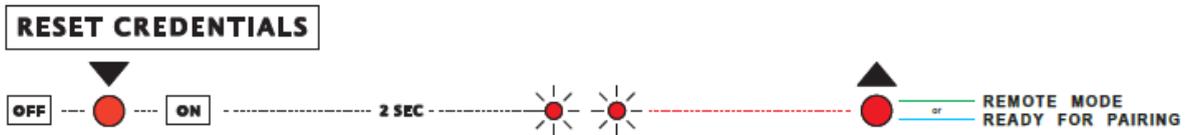


5 デモ終了時の操作

デモ期間が終了し 弊社への発送を行う前に、リモートでご使用いただいた方は、ネットワーク設定を解除してください。

ネットワーク設定を解除するには、

1. いったんAVAAの電源を切り、
2. 赤いボタンを押しながら電源を入れてください。
3. 約2秒後に 赤いLEDが点滅し、ネットワークの設定がリセットされたことを示します。



ワイヤレス ネットワーク情報を消去すると、アプリケーションに残っている AVAA C214 は制御できなくなります。これらは App内 でマニュアルで削除する必要があります。