

ALLEN & HEATH

AR2412取扱説明書



このたびは、本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
安全に正しくお使いいただくために、ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。
この取扱説明書は、お読みになった後も、いつでも見られるところに保管してください。

■安全上のご注意

取扱説明書には、お使いになる方や他の人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。以下の注意事項をよくお読みの上、正しくお使いください。

注意事項は危険や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った扱いをすると生じることが想定される内容を次の定義のように「警告」「注意」の二つに区分しています。

 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容です。

警告

- 水に入れたり、ぬらしたりしないでください。火災や感電の原因になります。
- AC100V 50/60Hz の電源で使用してください。これ以外の電源では、火災や感電の原因となります。
- 必ず専用の電源コードを使用してください。これ以外のものを使用すると火災の原因となります。
- 付属の電源ケーブルを他の製品に使用しないでください。
- 電源コードの上に重い物をのせたり、熱器具に近づけたり、無理に引っ張ったりしないでください。コードが破損して火災や感電の原因になります。電源コードが傷んだら（断線や芯線の露出など）、直ちに使用を中止し販売店に交換をご依頼ください。
- 水が入った容器や金属片などを、機器の上に置かないでください。こぼれたり、中に入ったりすると、火災や感電の原因となります。
- 万一、落としたり筐体を破損した場合は、直ちに使用を中止し、修理を依頼してください。そのまま使用すると、火災の原因となります。
- 雷が鳴り出したら、金属部分や電源プラグに触れないでください。感電の恐れがあります。
- 煙がでる、異臭がする、水や異物が入った、破損した等の異常がある時は、ただちに電源プラグをコンセントから抜き、修理を依頼してください。異常状態のまま使用すると、火災や感電の原因となります。
- 分解や改造は行わないでください。お客様が保守できる部品は、内部にはありません。分解や改造は保証期間内でも保証の対象外となるばかりでなく、火災や感電の原因となります。

注意

- 不安定な場所に設置しないでください。落下によるけがの原因となります。
- 以下のような場所に設置しないでください。
 - ・直射日光の当たる場所
 - ・湿気の多い場所
 - ・温度の特に高い場所、または低い場所
 - ・ほこりの多い場所
 - ・振動の多い場所
- 機器をラックに設置する場合は、必ず専用のラックマウント金具（オプション）を使用し、重量を支えるために全てのネジをしっかりと固定してください。落下すると、けがや器物を破損する原因となります。
- 配線は、電源コードを抜いてから説明書に従って正しく行ってください。電源コードを差し込んだまま配線すると、感電する恐れがあります。また、誤配線によるショート等は火災の原因となります。
- 電源を入れる前に、音量を最小にしてください。突然大きな音が出て聴覚障害などの原因となります。
- 機器の移動は、電源プラグをコンセントから抜き、他の機器との接続を全て外してから行ってください。
- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
- 電源プラグを抜くときに、電源コードを引っ張らないでください。コードが傷つき火災や感電の原因となります。

■はじめに

このたびは本製品をご購入いただき、誠にありがとうございます。

まずこちらの取扱説明書をお読みいただき、性能をご理解いただいた上で用途に応じた最適な使用方法を追求してください。

保証について

- ・ 保証書は必ず「お買い上げ年月日」「お買い上げ店名/所在地」の記入をご確認いただき、製品とともにお受け取りください。お買い上げ日より1年間は保証期間です。保証書記載事項に基づき、無償修理等を保証させていただきます。修理等はお買い上げの販売店までご依頼ください。
- ・ お買い上げ時に「お買い上げ年月日」「お買い上げ店名/所在地」が正しく記入されていない場合は、保証書が無効になり、無償修理を受けられないことがあります。記載内容が不十分でしたら、速やかに販売店にお問い合わせください。
- ・ 改造など通常の使用範囲を超えた取扱いによる故障や、設計・製造以外の要因で起きた不都合は期間内であっても保証の対象外となります。

故障かな？と思われる症状が出たときには

こちらの取扱説明書をもう一度お読みになり、接続や操作などをご確認ください。それでも改善されないときはお買い上げの販売店までお問い合わせください。調整・修理いたします。

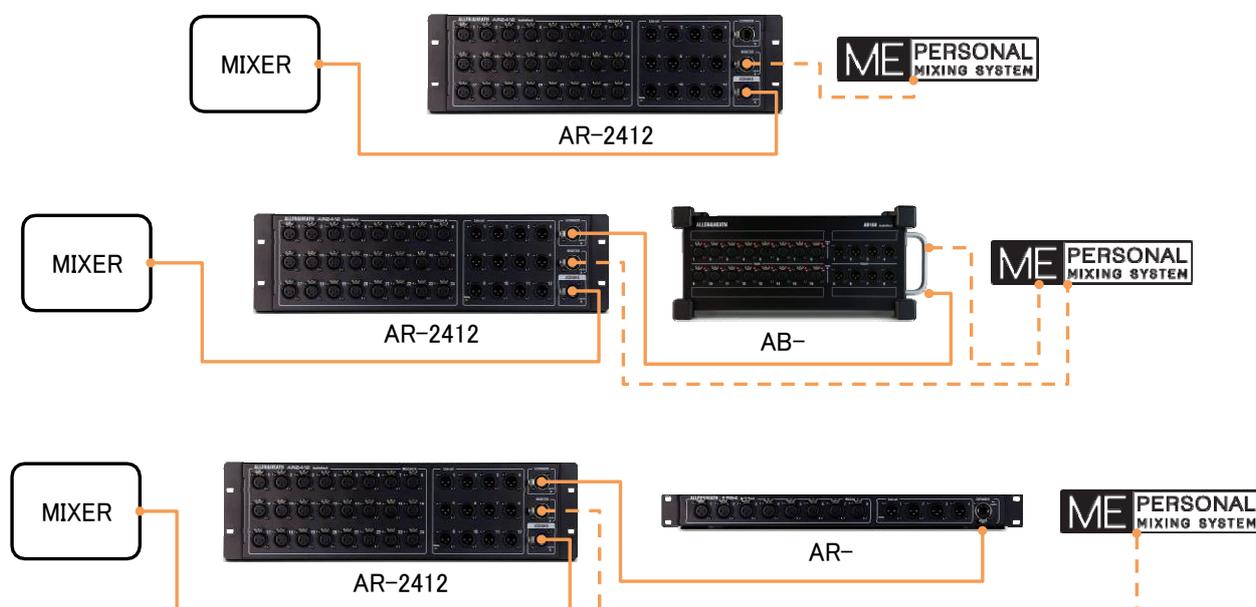
AR2412

スタートガイド

AR2412は、dSnakeプロトコルと互換性のあるすべてのAllen&Heathデジタルミキシングシステム用のリモートオーディオユニットです。19インチラックにマウントでき、24系統のマイク/ラインプリアンプと12系統のXLRライン出力を備えたリモートコントロールが可能です。

LANケーブル1本で、AR2412をミキサーに直接接続でき、拡張ポートで、AB168またはAR84へのカスケード(デジチェーン)接続が可能です。

MEパーソナルモニタリングシステムは、専用のモニターポート、またはカスケード接続したAB168に接続できます。



※各ミキサーのdSnakeポートには、最大2台のdSnakeリモートユニットを接続できます。

AR2412はシステムの入出力端子の総数を増やし、AD/DA変換を備えた入出力端子をステージや音源の近くに配置するために使用されます。

AR2412単体ではチャンネル処理数は増やせません、必ず互換性のあるミキサーに接続しルーティングなどの設定を行ってから使用してください。

互換性とケーブル

AR2412は、P to P(ポイント・ツー・ポイント)接続のために設計されたレイヤー2の高速イーサネットプロトコルである48kHz dSnakeプロトコルを使用します。これは、GLDおよびQuシステムの専用dSnakeポートに接続できるほか、dSnakeモードに切り替え可能なインテリジェントSLinkポートと使用できることを意味します。

対応するミキサー、AR2412とシステムの接続、パッチング、および制御の詳細についてはwww.allen-heath.comの最新のドキュメントを参照してください。

Cat5e以上のSTP(シールドツイストペア)ケーブルを使用し、各ユニット間の最大ケーブル長は100mです。ケーブルの接続にパッシブカプラーを使用すると、最大ケーブル長が短くなります。

オプションで使用するのに適したCat5e/Cat6ケーブルを用意しています。

- AH9997 ノイトリック製EtherConロック機構付CAT5eケーブル2m
- AH10887 ノイトリック製EtherConロック機構付CAT6ケーブル100m(ドラム式)
- AH10886 ノイトリック製EtherConロック機構付CAT6ケーブル80m(ドラム式)
- AH10885 ノイトリック製EtherConロック機構付CAT6ケーブル50m(ドラム式)
- AH10884 ノイトリック製EtherConロック機構付CAT6ケーブル20m(ドラム式)

詳しくは購入された販売店までお問い合わせください。

接続、ファームウェアのオートマッチング、LED動作

電源をONにすると、電源端子近くにあるPowerインジケータが点灯します。

ミキサーを接続すると、AR2412はミキサーのファームウェアを自動的にチェックし、モデルおよびミキサーのファームウェアバージョンに一致させます。

ファームウェアの更新が必要な場合は、自動的に実行されます。更新には2分程度かかることがあります。更新中、Lnk/ErrポートのLEDが赤色に点滅し、更新が完了すると、AR2412は自動的にリブートします。

※更新が完了するまでAR2412及び接続したミキサーの電源をOFFにしないでください。

正しいファームウェアを実行し、ミキサーに接続すると、dSnakeポートの隣にあるLnk/Err LEDが黄色に点滅してリンクアクティビティを表示し、前面パネルのReady LEDが点灯します。

前面パネル



①入力端子：24系統のバランス型XLRマイク/ライン入力端子です。プリアンプはAR2412に内蔵されており、そのゲイン、パッド、48Vファンタム電源はdSNAKEリンク経由でミキサーからリモートコントロールされます。これらの端子をシステム内の入力チャンネルまたは他の宛先にパッチする方法は、ミキサーのマニュアルを参照してください。

②出力端子：12系統の定格出力レベル+4dBuで動作するバランス型XLR出力です。これらの端子に出力信号をパッチする方法は、ミキサーのマニュアルを参照してください。

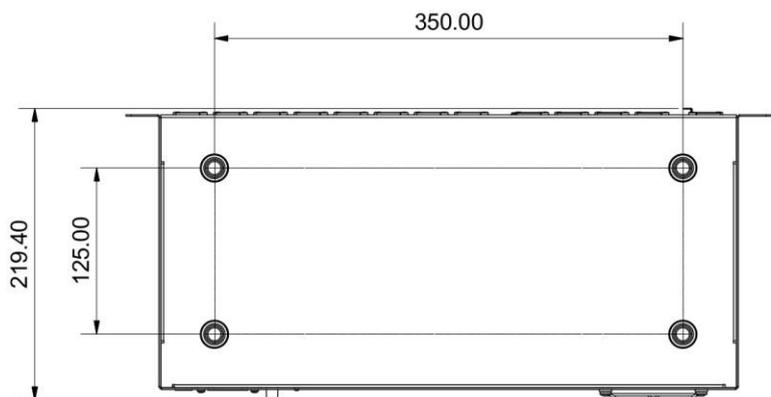
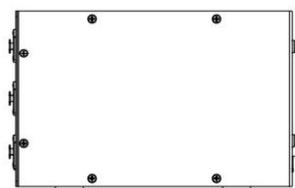
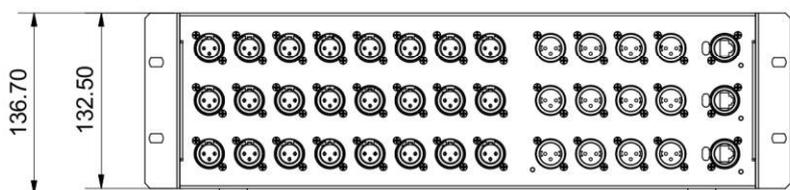
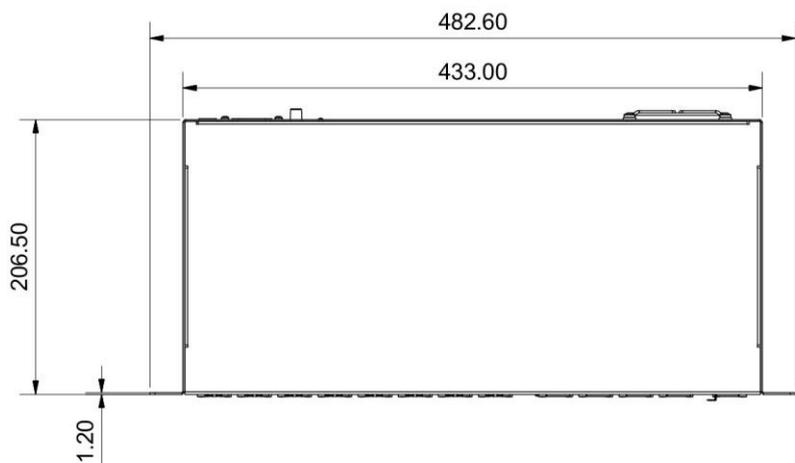
③dSNAKEポート：EtherCon/RJ45端子でミキサーに直接接続します。dSNAKEポートは、入出力、ME/モニターセンド、プリアンプコントロール、システムステータスメッセージを送受信します。

④EXPANDERポート：ME/モニタリングシステムを接続するEtherCon/RJ45端子です。

⑤EXPANDERポート：EtherCon/RJ45端子で、AB168、AR84、またはME/モニタリングシステムを接続します。

※ケーブルまたはポートの損傷を防ぎ、偶発的な外れを防ぐため、ロック機構付の最新型EtherCon端子の使用を推奨します。

寸法



システム仕様

入力		出力	
XLRマイク/ライン入力	バランス型	XLR出力	バランス型、リレー保護
マイク/ラインプリアンプ	フルリコール	出力インピーダンス	<75 Ω
入力感度	-60~+15dBu	定格出力	+4dBu=0dB(メーター読取)
アナログゲイン	+5+~60dB(1dBステップ)	最大出力レベル	+22dBu
パッド	-20dB	残留出力ノイズ	-91dBu(ミュート、20-20kHz)
最大入力レベル	+32dBu		
入力インピーダンス	>4k Ω (パッドOut)、>10k Ω (パッドIn)	動作温度	0°C~35°C
電源	AC100-240V、50/60Hz、最大70W		

ALLEN & HEATH

- この製品を安全にお使いいただくために、設置・運用には十分な安全対策を行ってください。
- 商品写真やイラストは、実際の商品と一部異なる場合があります。
- 掲載内容は発行時のもので、予告なく変更されることがあります。変更により発生したいかなる損害に対しても、弊社は責任を負いかねます。
- 記載されている商品名、会社名等は各社の登録商標、または商標です。



ヒビノインターサウンド株式会社

〒105-0022 東京都港区海岸2-7-70 TEL: 03-5419-1560 FAX: 03-5419-1563

E-mail: info@hibino-intersound.co.jp <https://www.hibino-intersound.co.jp/>

2021年11月版