

Marshall

Broadcast A/V Division

AR-AM4-BG-2

Multichannel Analog Audio Monitor



User Manual

日本語版 ver. 01

目次

1. 機能.....	2
2. パッケージの内容.....	2
3. フロントパネルの説明.....	3
4. コントロールボタンの詳細.....	4
5. リアパネルの説明.....	4
6. 操作.....	5
7. メータリングとインジケータ.....	5
8. ソフトウェア制御アプリ.....	6
9. シリアル接続.....	7
10. 操作.....	8
11. アップデート.....	9
12. 仕様.....	10
保証.....	11

1. 機能

高性能オーディオ

- ・多くのより大きな 2RU 設計と一致するかそれを超える
- ・最も騒がしいサーバールームに十分な「パンチ」

複数の入力

- ・4 つのアナログバランス XLR 各 2 チャンネル入力
- ・1 つのアナログバランス XLR 各 2 チャンネル出力

LEDVU ディスプレイ

- ・オーディオ入力のアクティブな表示をします。

RS-232 シリアル経由で制御可能

- ・マーシャルのウェブサイトからダウンロード可能なりリモートコントロールアプリケーション
- ・ソース、ミュート、ソロ、ボリュームなどを選択します。

コンパクトな 1RU 設計でラックスペースを節約

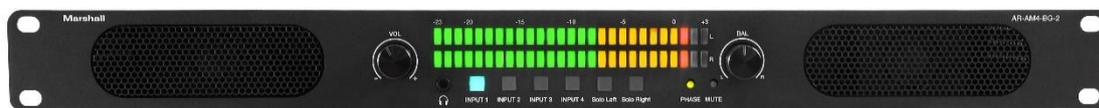
- ・最小サイズ
- ・低消費電力、ラックへの低熱
- ・音質を落とさないコンパクトなサイズ

2. パッケージの内容

製品には下記の部品が含まれます。いずれかの部品が同梱されていない場合は、取扱店まですぐにご連絡下さい。

番号	品名	数量
1	AR-AM4-BG-2 本体	1
2	AC 電源 12V5A(50 / 60Hz)	1
3	取扱説明書(本書)	1

3. フロントパネルの説明



1. スピーカー

ソロボタンが押されている場合を除いて、2つのチャンネルからサウンドを提供します

2. ヘッドフォンジャック

3.5mm プラグ付きステレオヘッドホンを使用できます。

3. ボリュームノブ/ミュートボタン

ノブを回して、両方のスピーカーのサウンドレベルを調整します

ノブを押すと、スピーカーが即座にミュートされます

4. 入力およびソロの左/右選択ボタン

スピーカーからモニタリングするチャンネルを選択します

5. LED VU メーターディスプレイ

LED のメーターにより VU レベルをモニタリングできます。

6. LED インジケータライト

・フェーズ-オーディオの同相/逆相状態を示します

・ミュート-スピーカーがミュートされたことを示します

7. バランスノブ

スピーカーを選択するか、スピーカー間のバランスを調整してください

4. コントロールボタンの詳細

1. 入力選択

これらの4つのボタンのいずれかを押して、対応する入力を監視します

2. ソロレフト&ソロライト

左チャンネルまたは右チャンネルのいずれかのみを押して分離します

注: Solo を選択すると、両方のスピーカーから音が出ますが、単一のソースから発生します。

5. リアパネルの説明



1. 電源スイッチ

2. 12 ボルト DC 電源入力 (付属の AC アダプターをご使用ください)

3. RS-232 シリアル制御 D-Sub 9 ピンポートとループアウト

4. アナログバランス XLR + 4dBu 出力ペア(2 チャンネル)

5. 4 つのアナログバランス XLR + 4dBu 入力ペア(8 チャンネル)

6. 操作

AR-AM4-BG-2 のコントロールは、簡単で、わかりやすいように設計されています。

4 つの入力ボタンを押すだけで 1 つの目的ソースを選択し、音量つまみを希望するリスニングレベルにするだけです。

ボリュームノブを押すと、両方のスピーカーが即座にミュートされます。

オーディオがミュートされると、バランスノブの横が点灯します。

SoloLeft または SoloRight を押すと、Left または Right チャンネルからのみ音が聞こえます。選択されたソースは両方のスピーカーから聞こえます。

バランスノブを調整して、1 つのスピーカーからの音を聞くか、左右の音量を調整できます。

ノブを中間点から回転させて示すと、わずかな戻り止めの「バンプ」が感じられます。

そのバランスが中心になります。

注：背面パネルの 2 つの出力コネクタからの音声は、4 つの入力によってのみ影響を受けます

セレクターボタン、Solo、Volume、Balance、Mute などの他のコントロールは出力に影響しません。

7. メータリングとインジケータ

フロントパネルには 2 つの LEDVU メーターがあります。これらは、オーディオ入力「0」の場合に「0」を示すように調整されています。

+ 4dBu ブロードキャスト標準レベル。

(+ 4dBu は、1.23 ボルト RMS での 1KHz トーン、または入力 XLR コネクタのピン 2 と 3 間のピークツーピーク 3.47 ボルトとして定義されます)。

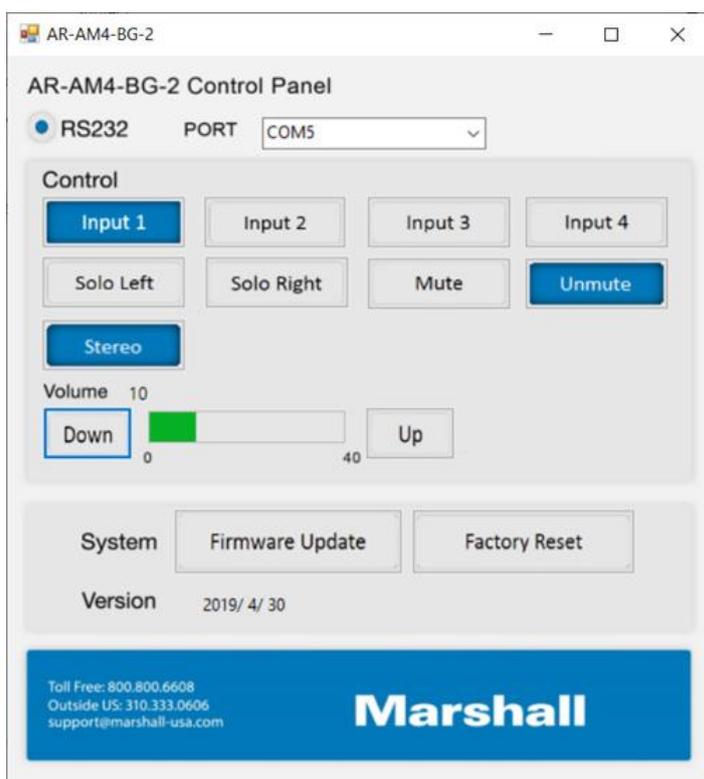
8. ソフトウェア-制御アプリ

ダウンロード

無料のアプリケーションは、Marshall Electronics の Web サイト(www.marshall-usa.com/)からダウンロードできます。

AR-AM4-BG-2 は、シリアル(RS-232)リンクによって Windows®コンピュータから操作および構成できます。

ファイル「AR-AM4-BG-2.exe」をダウンロードして解凍し、フォルダまたはデスクトップに解凍します。ファイルをダブルクリックすると、すぐに開き、次のように表示します。



9. シリアル接続

RS-232 シリアルリンクを使用して AR-AM-4 を制御するには、最初にポート番号を選択します。正しいポート番号は、数値が最も大きいポート番号である可能性があります。

注:シリアル接続には、PC のシリアルポートか、USB でコンピューターに接続されている可能性が高いシリアルアダプターデバイスのいずれかが必要です。最も一般的なコネクタタイプは、AR-DM51-B の背面にあるものと同様の 9 ピン D-Sub です。その場合は、ストレートケーブル(「ヌルモデムケーブル」ではない)を使用して接続を成功させることができます。ここに示す 3 つの接続のみを行う必要があります。

Computer AR-DM51-B

Pin 2 ----- Pin 2 (Tx)

Pin 3----- Pin 3 (Rx)

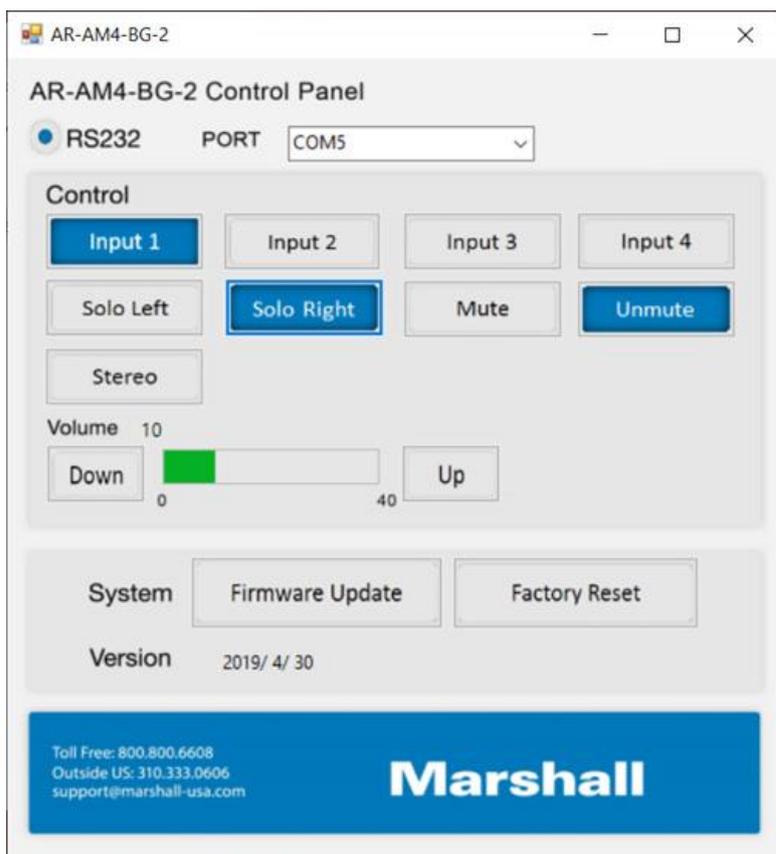
Pin 5 ----- Pin 5 (Ground)

10. 操作

制御アプリケーションと AR-AM4-BG-2 の間に接続が確立されると、操作は目的の機能をクリックするだけです。

バランスコントロールを除いて、フロントパネルのすべての機能はコントロールアプリケーション画面から操作できます。

以下の例では、入力 1 が選択されており、スピーカーはミュートされておらず、右チャンネルからの音が両方のスピーカーから聞こえています。



11. アップデート

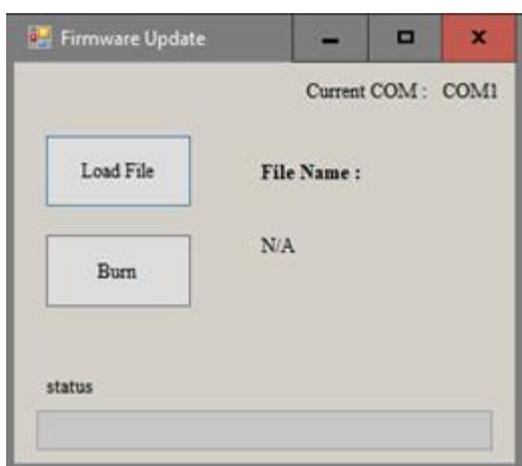
AR-AM4-BG-2 のファームウェアアップデートが発行されると、www.Marshall-USA.com の Web サイトに掲載されます。ファイルをダウンロードして、コンピューター上の場所に保存するだけです。

[ファームウェアの更新]ボタンをクリックすると、更新プロセスが開始され、次のウィンドウが表示されます。

「ファイルのロード」をクリックし、保存された更新ファイルの場所を参照します。

次に、「書き込み」をクリックすると、ファイルが AR-AM4-BG-2 に転送され、更新プロセスが開始されます。

更新が完了するまで、ユニットの電源を切らないでください。



12. 仕様

AR-AM4-BG-2	
インターフェイス	
入力	アナログバランス XLR(メス) × 8
出力	アナログバランス XLR(オス) × 2
ヘッドフォン出力	3.5mmステレオフォンジャック(挿入時スピーカーはミュートとなります)
制御コネクタ	D-sub 9pin (RS-232 コントロール)
コントロールとディスプレイ	
インプットセレクト	入力選択 4 (各 2 入力のペアで選択)
ソロレフト、ソロライト	左右それぞれを選択してモニタリングできます。
ボリューム	ダイヤルを回して音量調整できます。 ダイヤルを押すことでミュートすることができます。
バランス	ダイヤルを回して左右の音量バランス調整ができます。
LED	緑=左/右同相、 赤= 180° フェーズ、点滅=フェーズの変更
VU メーター	「0」マークは、+ 4dBu(1.23 ボルト RMS、3.47 ボルト P-P)の入力レベルを示します
外観、他	
筐体	金属製
寸法[H x W x D](突起物含む)	4.45cm x 48.25 cm x 21.6cm
重量	3.3Kg
マウント	19 インチラックに実装可能なラックイヤーを含みます。
付属電源	AC アダプター12V5A
消費電力	通常のリスニングレベルで 3w、サイレント 2w未満
動作温度	0~40°C
保管温度	-20~60°C
ESD 保護	±15kV [エアギャップ放電]&±8kV [接触放電]
相対湿度	20~90%RH [結露なし]

保証

Marshall AR-AM4-BG-2 は、通常の使用条件下でご使用ください。

ご購入日から 1 年間は無償修理保証の対象となります。

この保証はご購入者様のみ適用され、無償修理保証を依頼する場合には販売店へご連絡ください。

シリアル番号が不明な場合、修理をお受けできない場合がございます。

この保証は、製品の外装や装飾品には適用されません。設計または構造の誤用、異常な取り扱い、変更または修正は、この保証を無効にします。販売者またはその他の販売員の販売担当者は、上記以外の保証を行うこと、または上記の期間を超えて、マーシャルエレクトロニクスに代わって保証期間を延長することはできません。

製品および製品の機能を常に改善するための努力により、仕様は予告なしに変更される場合があります。

保証期間内でも以下の場合には有償修理または、修理をお受けできない場合がございます。

誤った使用方法や、不当な修理、改造等を行っていた場合。またそれによって生じた故障、損傷。

落下などによる故障、損傷。

火災、天災地変(地震、風水害、落雷等)、塩害、ガス害、異常電圧で生じた故障、損傷。

無償保証修理は日本国内においてのみ有効です。

日本国内サポート窓口

Marshall

BROADCAST & PRO AV

株式会社 M&Inext Marshall 事業部

〒231-0028 神奈川県横浜市中区翁町 2-7-10 関内フレックスビル 210

TEL:045-415-0203 FAX:045-415-0255

<http://marshall-japan.com/>

contact@minext.jp

改訂 2023 年 11 月 30 日