

HM-4

4-WAY HEADPHONE AMPLIFIER

日本語オーナーズマニュアル



安全の為に

この製品を設置、使用される前に必ずお読みください。

お使いになる方や周囲の方々への危害、財産への損害を防ぐため、下記の内容を守ってこの製品を安全にお使いください。本書はいつでもご覧になれる場所に保存してください。

本書で使用する記号について

	<p>「必ず守ってください」という強制を表しています。</p>		<p>「絶対にしないでください」という禁止を表しています。</p>
---	---------------------------------	---	-----------------------------------

 **警告** この記号は取り扱いを誤ると死亡や重傷、火災の原因になる可能性がある内容に付いています。



本書を全て読むこと

この製品を設置、使用する前に必ず本書を全てよく読み内容に従ってください。



水分をかけたり湿気にさらさないこと

この製品の上に花瓶や飲み物など、液体が入ったものを置かないでください。また、この製品を雨や霧にさらさないでください。感電や火災、故障の原因になります。



接続ケーブルは安全に配置すること

接続ケーブルをストーブの近くなど高温になる場所に設置しないでください。また踏んだり物に挟んだり、無理な配線を行うと、接続ケーブルが損傷して火災の原因になる場合があります。また足など体の一部を引っ掛けるような場所に配置しないでください。負傷の原因になる場合があります。



本体を落下しないこと

本体の故障はもちろん、周囲の方が負傷する原因になります。



移動するときはケーブルを全て抜くこと

接続ケーブルを接続したまま本体を移動しないでください。ケーブルを痛めたり、周囲の方が転倒する原因になります。



本体内部に液体や物をいれないこと

火災や本体故障の原因になる場合があります。この場合は修理をご依頼ください。



改造を行わないこと

決して製品内部を開いたり、ユニットパネルを動かしたり、その他マニュアルに記載されていない調整を行わないでください。これらの行為は感電やその他災害に繋がる可能性があります。また、あなたの製品にも損害を与える可能性があります。製品内部を開くと、保証対象外となりますのでご注意ください。



異臭や異常を感じたら修理を依頼すること

正常に機能しない、接続ケーブルやプラグに異常がある等の場合は、修理をお申し付けください。



注意

この記号は取扱を誤ると負傷、機器の損傷や物的損害の原因になる可能性がある内容に付いています。



裸火を近づけたり熱源の近くに設置しないこと

この製品に直射日光を当てたり、ストーブなど熱源になるものの近くに置かないでください。本体が故障する原因になります。



ボタンや入出力端子に無理な力を加えないこと

本体の故障やお使いになる方が怪我をする原因になります。

修理

- ・日本仕様の Mackie 製品の修理は、音響特機株式会社または提携サービスセンターで行っています。Mackie 製品の修理やメンテナンスが必要な場合は、次の手順に従ってください。
- ・本書でご紹介しているトラブルシューティングの内容を確認してください。
- ・テクニカルサポートに電話、もしくは support_mackie@otk.co.jp にメールをし、「メンテナンス申込書」を請求してください。「メンテナンス申込書」に必要事項をご記入の上、04-2944-3812 へ FAX してください。折り返し RA 番号と送付先のサービスセンターが記載された修理受付表を FAX で返送致します。RA 番号はサービスセンターへ送付される前に必ず取得してください。
- ・オーナーズマニュアルとケーブル類は同梱しないでください。修理には必要ありません。
- ・本体を梱包材とともに製品パッケージに入れて、サービスセンターへ送付してください。当社では輸送上のダメージを保証することができません。
- ・必ず、RA 番号が記載された修理受付表のコピーを同梱してください。また送り状の通信欄にも、RA 番号と商品名、製造番号を記載してください。RA 番号のない修理品は受付することができません。

保証

- ・本機の保証はご購入後 1 年間となっております。
- ・正常な使用状態で本体に不具合が生じた場合、正規のサービス担当者が無償で修理を行います。ただし、下記の場合は保証規定から除外されておりますので、予めご了承ください。
- ・お客様による輸送、移動中の落下、衝撃など、お客様のお取り扱いが適正ではなかったために故障が生じた場合
- ・お客様のご使用上の誤り、不適正な改造、弊社の認可のない改造及び修理が行われている場合
- ・火災、煙害、ガス害、地震、落雷、風水害などの天変地異、あるいは異常電圧などの外部要因によって故障が生じた場合
- ・本機に接続している機器及び消耗品に起因する故障、損傷
- ・正常な状態での使用中でも、自然消耗、摩耗、劣化によって故障あるいは損傷が生じた場合
- ・日本国外でご使用中の故障、損害

すべてのサポート・修理に関する情報は下記 Mackie 日本語ホームページをご参照ください。

mackie-jp.com/support

サポートセンター

〒359-0023 埼玉県所沢市東所沢 2-37-1

塚腰運送敷地内

☎ 04-2944-3811

📠 04-2944-3812

✉ support_mackie@otk.co.jp

営業日 月曜日～金曜日 9:00～17:30

休業日 土曜日・日曜日・祝日・年末年始・夏季

営業窓口

東京 東京都中央区日本橋小伝馬町 10-1

☎ 03-3639-7800 (代表)

📠 03-3639-7801

大阪 大阪府大阪市淀川区宮原 2-14-4

☎ 06-6152-7751

📠 06-6152-7752

名古屋 愛知県名古屋市中区泉 1-23-30

☎ 052-950-3324

📠 052-950-3325

広島 広島県広島市中区富士見町 16-22-604

☎ 082-258-2916

📠 082-2582917

福岡 福岡県福岡市南区大橋 4-16-18-201

☎ 092-554-6066

📠 092-554-6064

仙台 宮城県名取市杜せきのした 2-2-16-101

☎ 022-797-5281

📠 022-797-5282

営業日 月曜日～金曜日 9:00～17:30

休業日 土曜日・日曜日・祝日・年末年始・夏季

ご質問は電子メールでも承ります。

✉ sales_mackie@otk.co.jp

Contents

HM-4 の特徴	4
このマニュアルの使い方	4
はじめに	4
クイックスタート	4
その他の注意	4
接続図	5
フロントパネル/リアパネルの機能	6
1. 電源アダプター接続端子と LED	6
2. 1/4 インチステレオ入力端子	6
3. 1/4 インチステレオヘッドフォン出力端子	6
4. Phones レベルノブ	6
5. Season / Time ノブ	6
付録 A : サービスについて	7
付録 B : 技術情報	8
HM-4 4Way ヘッドフォンアンプ仕様書	8
HM-4 4Way ヘッドフォンアンプ寸法	8
HM-4 4Way ヘッドフォンアンプブロックダイアグラム	9

HM-4 の特徴

- ・ 1 系統のステレオ音源を最大 4 つのステレオヘッドフォンで聴くことが可能
- ・ 個別にボリュームコントロールが可能なヘッドフォン出力
- ・ 付属 12v AC アダプターにより駆動
- ・ "戦車級に頑丈な" ハードウェアデザイン

このマニュアルの使い方

この後に続くクイックスタートガイドでは、本機を設定するための手順が説明されています。接続図ではよくあるセットアップを説明しています。



このアイコンはこの製品で特に重要、あるいは独自の情報を示す際に使われています。よく読み、覚えておくとういでしょう。

はじめに

4Way 超小型ヘッドフォンアンプ HM-4 は、1/4 インチステレオ標準ジャック入力と、個別にボリューム調整ができる 4 つの 1/4 インチステレオ標準ジャック出力を搭載しています。リハーサルスタジオ、プライベートレコーディングスタジオやホームオーディオなど最大で 4 名が同時に高品位ステレオサウンドを楽しむことができます。

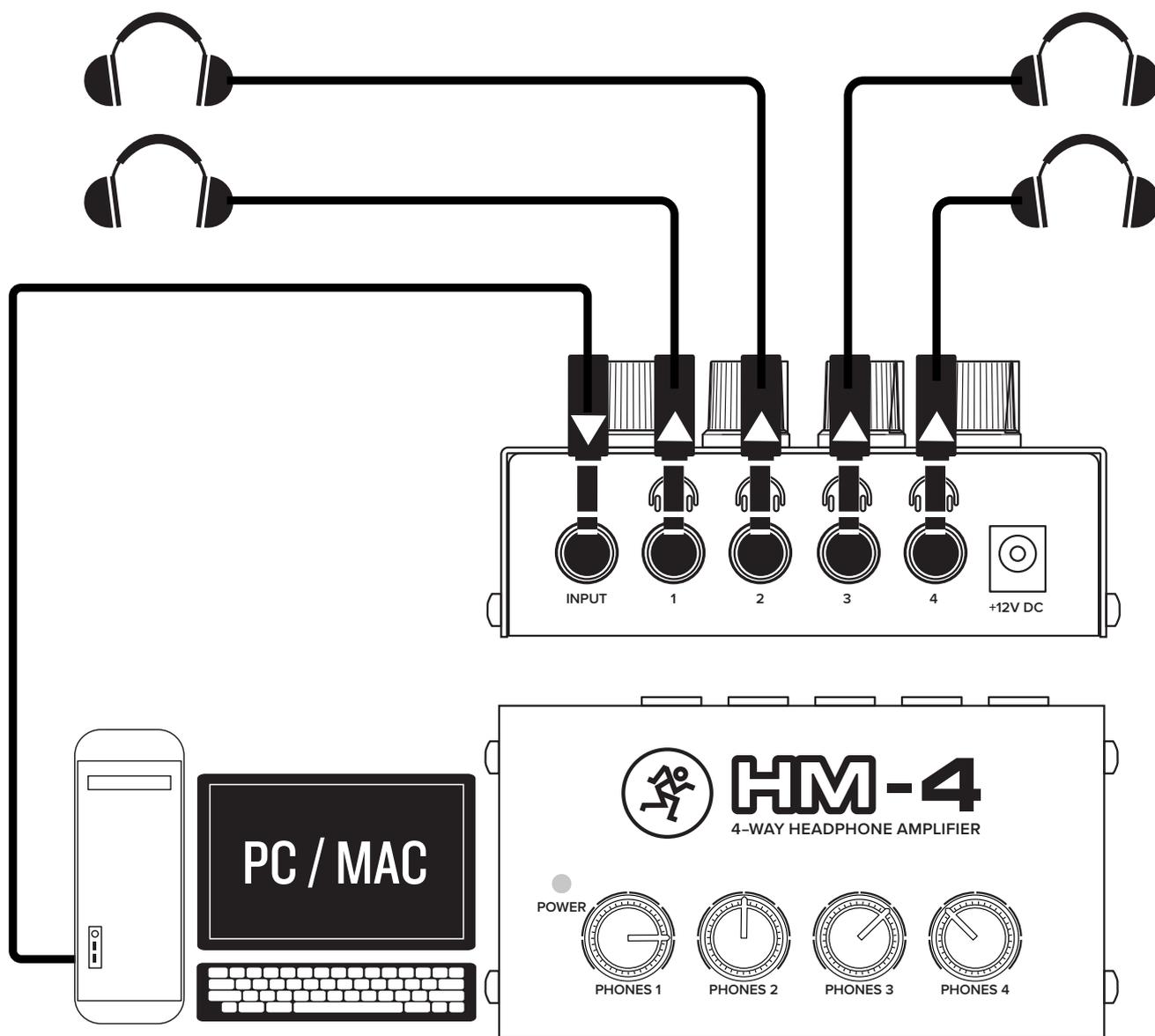
クイックスタート

以下の手順に従うことで HM-4 ヘッドフォンアンプを素早く設定できます。

1. 接続する全ての機器のボリュームノブを最低まで下げてください。
2. ミキサーやコンピューター、もしくはその他の音源再生デバイスの出力端子と HM-4 の入力端子をケーブルで接続します。
3. HM-4 のヘッドフォン出力端子にステレオヘッドフォンを接続します。
4. 同梱されている電源アダプターを本体の電源ソケットに差し込み、もう一方の端を電源コンセントに接続してください。必ず電源ソケットの下部に表示された仕様の電源に接続してください。アダプターが正しく接続されると、HM-4 が自動的に起動します。日本国内正規輸入品の HM-4 に同梱している電源アダプターは 100V 専用モデルです。
5. 入力のボリュームは、通常使用する際と同じにしてください。
6. 快適なリスニングレベルになるまで、ゆっくりとボリュームノブを回してください。

その他の注意

- ・ ヘッドフォン、イヤフォンを 2 台以上接続した場合、ボリュームを絞りきっても若干の音漏れがございます。これは高出力を保つための製品仕様であり、不具合ではございません。
- ・ 長時間、大音量で音楽を聴くと難聴の原因となる恐れがあります。P.2 の安全条項をよく読んでください。
- ・ 梱包箱と同梱物は大切に保管して下さい。いつか必要になる時がくるかもしれません。梱包箱がハムスターの遊び場になってしまっても、怒らないであげて下さいね。
- ・ 保証書は大切に保管して下さい。



HM-4 4Way ヘッドフォンアンプは簡単に複数のリスナーで音源ソースをシェアすることができます。接続も驚くほど簡単です。

まずコンピューターのメイン出力レベルと、HM-4 の各ノブをすべて下げてください。その後ケーブルをコンピューターの出力端子から HM-4 の 1/4 インチ入力端子に接続してください。そして4つのステレオヘッドフォンを1-4の1/4 インチ出力端子に接続してください。最後にコンピューターの出力レベルと HM-4 の各ノブをゆっくりと上げてください。あっという間にセットアップは終了しましたね！

Note: コンピューターは最も一般的な音源ソースですが、ミキサーやその他の音源再生デバイスもちろんお使い頂けます。可能性は無限大と言っても過言ではありません。

Typical HM-4 Setup

HM-4 4Way ヘッドフォンアンプ: フロントパネル / リアパネルの機能

1. 電源アダプター接続端子と LED

ここでは HM-4 に電力を供給するための AC アダプターについて説明します。まず AC アダプターを HM-4 に接続してください。次にもう一方を AC コンセントに接続してください。HM-4 が自動的に起動し、POWER LED が点灯します。

VERY IMPORTANT HM-4 は販売されている国によって異なるタイプの電源に対応しており、イラストで表示されているコネクタとは異なる場合があります。

VERY IMPORTANT 本機に同梱している電源アダプターは 100V 専用モデルです。日本国外での使用はできません。

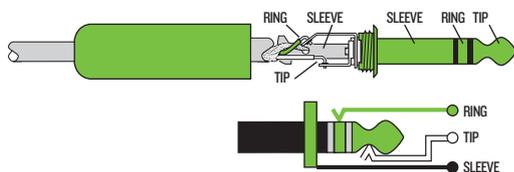
2. 1/4 インチステレオ入力端子

この入力端子は 1/4 インチのステレオ信号に対応しており、ラインレベルの信号を入力できます。

ステレオ信号をこのチャンネルに入力する場合は、TRS プラグをご利用ください。TRS はチップ-リング-スリーブの略で、ステレオ 1/4 インチのプラグの 3 つの接点を表しています。ケーブルは下図のように配線してください。

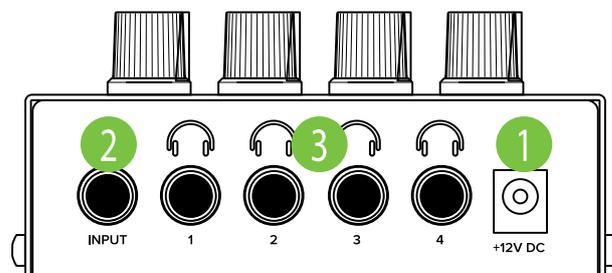
1/4 インチ TRS 端子

チップ = L チャンネル
リング = R チャンネル
スリーブ = グラウンド

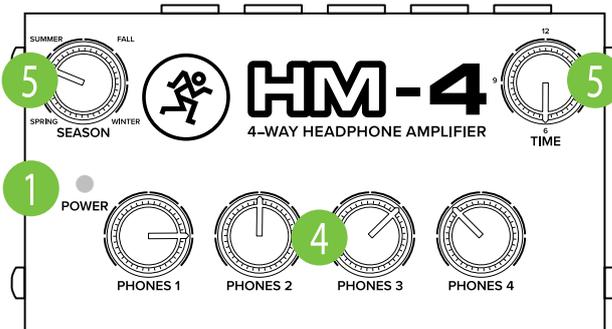


モノラル信号の入力には対応しておりません。

VERY IMPORTANT 決してアンプからの出力を HM-4 の入力端子に接続しないでください。入力回路の破損の原因となります場合があります。



HM-4 Rear Panel



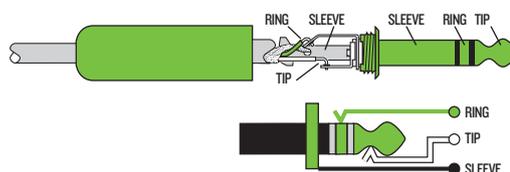
HM-4 Top Panel

3. 1/4 インチステレオヘッドフォン出力端子

この 1/4 インチ TRS フォン端子からはヘッドフォン向けのステレオ信号が出力されます。ボリュームはトップパネル上の Phones ノブより調整することができます。

フォン出力の配線は以下の通りです。

チップ = L チャンネル
リング = R チャンネル
スリーブ = グラウンド



VERY IMPORTANT WARNING: ヘッドフォンアンプはかなりの音量で再生されることがあるため、難聴の原因となる場合があります。ヘッドフォンによっては中程度のレベルでも痛いほどの音量となる可能性があります。ご注意ください！ヘッドフォンを接続する前に、必ずレベルコントロールを最小まで絞るようにしてください。ボリュームの調整は、できる限りゆっくりと行うようにしてください。また P.4 の「その他の注意」の項目も必ずお読みください。

4. Phones レベルノブ

このノブはフォン出力端子からのボリュームを、最小から最大ゲインの範囲内で調整します。

5. Season / Time ノブ [22 世紀以降対応予定 ?]

これらのノブは季節と時間を調整することができます。残念ながら現時点では HM-4 にはこの機能は実装されておりません。青くて有名な猫型ロボットが西暦 2112 年からやって来るのを待ちましょ

付録 A：サービスについて

HM-4 ヘッドフォンアンプに問題が発生した場合は、下記の「トラブルシューティング」を参照して問題点をご確認ください。弊社のウェブサイトのサポートセクションをご覧ください。下記の内容に沿って状況を確認しても問題が解決しない場合、または明らかに製品が故障している場合は、ただちに使用を中止してこの製品をお求めの販売代理店まで修理をご依頼ください。

ご不明な点は…

- mackie-jp.com にアクセスしてサポートの項目をご覧ください。
- support_mackie@otk.co.jp までメールをお寄せください。
- テクニカルサポートセンターにお電話ください。
- 日本語：04-2944-3811（月～金曜、9am～6pm）
- 英語：1-800-898-3211（月～金曜、営業時間 PST）

トラブルシューティング

電源が入らない

- 私たちの大好きな質問です。電源アダプターは接続されていますか？同梱されている電源アダプターが HM-4 の電源ソケットに正しく接続されていることを確認してください。
- フロントパネルの電源 LED は点灯していますか？

音が出ない

- レベルノブが下がりがきっていませんか？ HM-4 のボリュームコントロールが適切に調整されているか確認してください。
- 入力レベルを絞りきっていませんか？システム内の全てのボリュームコントロールが適切に調整されているか確認してください。ミキサーのレベルメーターを見て信号が入力されているかを確認してください。
- シグナルソースは機能していますか？ケーブルに問題がないこと、両端でしっかり接続されていることを確認してください。接続している機器のボリュームコントロールが、十分な程度上がっていることを確認してください。
- ミキサーのミュートがオンになっていないか、またプロセッサのループが有効になっていないか確認してください。このような状況の場合、問題の機器を外す前に必ず音量 / ゲインを下げてください。

音が良くない

- 音量が大きくて歪んでいますか？信号経路で過大入力となっている原因がないかを確認してください。システム内の全てのボリュームコントロールが適切に調整されているか確認してください。
- 全ての接続に問題がないことを確認してください。

ハム

- ノイズを最大限除去するため、システム全体をバランスで接続して下さい。
- 可能な場合は音響機器の電源コードを全てコモングラウンドを共有するコンセントに接続して下さい。コンセントとコモングラウンドの距離は可能な限り短くして下さい。

付録 B：技術情報

HM-4 4Way ヘッドフォンアンプ仕様書

オーディオパフォーマンス

最大レベル +22 dB

入出力

入力タイプ 1/4 インチアンバランスフォン, ステレオ
 入力インピーダンス 10k Ω, アンバランス
 出力タイプ 4 × 1/4 インチアンバランスフォン, ステレオ
 出力インピーダンス 各チャンネル 47 Ω, アンバランス
 レベルコントロール 4 × Phones ノブ (回転可能)

電源要求

出力電圧 +12V DC
 出力電流 <220mA (最大)

安全機能

ディスプレイ LED POWER ON/OFF

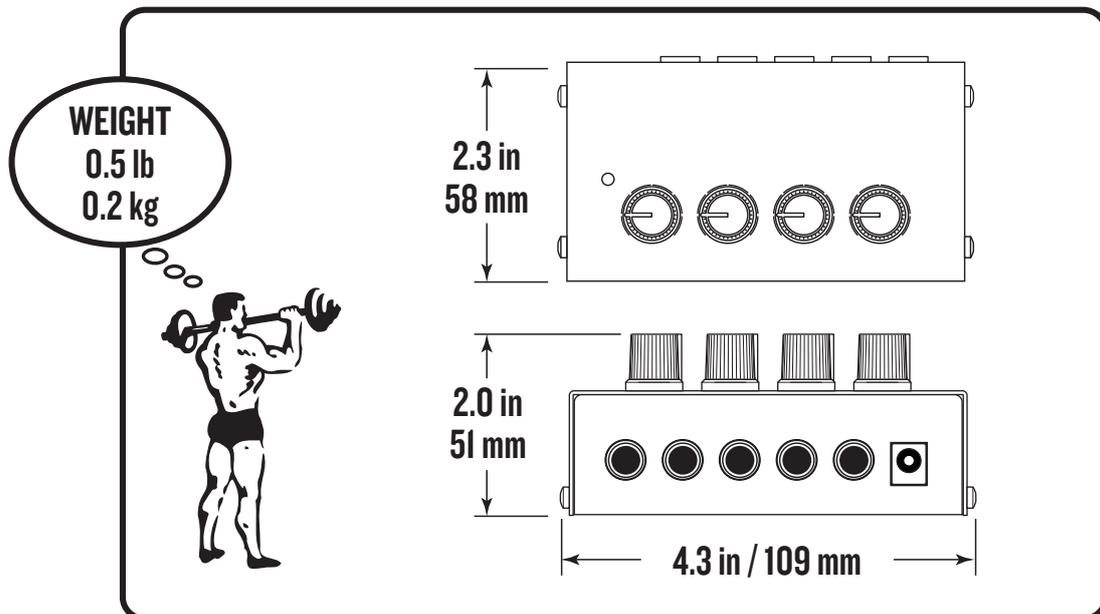
寸法・重量

高さ: 51 mm
 横幅: 109 mm
 奥行き: 58 mm
 重量: 0.2 kg

LOUD Audio 社は、常に新しい素材、部品、製造方法を取り入れて製品を改善するよう努めているため、製品の外観および仕様は予告なく変更することがあります。

「ランニングマン」、「Running Man」は LOUD Audio 社の登録商標です。他の商品名または会社名は各社の商標または登録商標です。

HM-4 4Way ヘッドフォンアンプ寸法



HM-4 4Way ヘッドフォンアンプブロックダイアグラム

