

ポータブルヘッドホンアンプ AT-PHA100

取扱説明書

お買い上げありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。
またいつでもすぐ読める場所に保管しておいてください。

本製品は「専用ドライバーソフト」が必要です。
「ご使用の前に」に記載されているアドレスより最新のドライバーソフトをダウンロードしてください。
*お持ちのパソコンがWindowsの場合。

安全上の注意

本製品は安全性に十分な配慮をして設計していますが、使いかたを誤ると事故が起こることがあります。事故を未然に防ぐために下記の内容を必ずお守りください。

	この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性があります」を意味しています。
	この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性があります」を意味しています。
	この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う、または物的損害が発生する可能性があります」を意味しています。

本体について

	警告
●付属のUSBケーブル以外使用しない 電流量などの違いにより、火災・感電の原因になります。また、故障・不具合の原因になります。	●強い衝撃を与えない 感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
●異常（音、煙、臭いや発熱、損傷など）に気付いたら使用しない 異常に気付いたらすぐに使用を中止して、お買い上げの販売店か当社サービスセンターに連絡してください。そのまま使用すると、火災など事故の原因になります。	●濡れた手で触れない 感電によるけがの恐れがあります。
●火気に近付けない/火の付いたキャンドルなどを上に置かない 火災の原因になります。タバコの灰皿など、本製品の上に置かないでください。	●水をかけない/水滴や水しぶきのかかる場所に置かない 感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
●分解や改造はしない 感電によるけがや、火災など事故の原因になります。	●本製品に異物（燃えやすい物、金属、液体など）を入れない 感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
	●じゅうたんや布などで覆わない 過熱による火災など事故の原因になります。
	●同梱のポリ袋は幼児の手の届く所や火のそばに置かない 事故や火災の原因になります。

注意

- 不安定な場所に置かない
本製品の落下などにより、けがや故障の原因になります。
- 車の中や直射日光の当たる場所、暖房器具の近く、高温多湿やほこりの多い場所に置かない
感電によるけがや、火災など事故の原因になります。また、故障、不具合の原因になります。
- 本製品の上に物（花瓶・植木鉢・水の入ったコップ・金属）などを置かない
万一、倒れた場合、感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
- ペンジン、シンナー、接点復活保護剤など薬品は使用しない
変形、故障の原因になります。

内蔵充電式電池について

本製品は、リチウムポリマー電池を使用しています。

危険

- 電池の液が漏れたときは素手で液を触らない
・液が本製品の内部に残ると故障の原因になります。電池が液漏れを起こした場合は、当社サービスセンターまでご相談ください。
・万一、なめた場合はすぐに水道水などのきれいな水で充分にうがいをし、医師の診察を受けてください。
・皮膚や衣服に付いた場合は、すぐに水で洗い流してください。皮膚に違和感がある場合は医師の診察を受けてください。
- 電池の液が目に入ったときは目をこすらない
すぐに水道水などのきれいな水で充分に洗い、医師の診察を受けてください。
- 落下させたり強い衝撃を与えない
液漏れ、発熱、破裂の原因になります。
- 以下の場所で使用、放置、保管しない
■直射日光の当たる場所、高温多湿の場所
■炎天下の車内
■ストーブなどの熱源の近く
液漏れ、発熱、破裂、性能低下の原因になります。
- 付属のケーブル以外で充電しない
故障や火災の原因になります。
- 火の中に入れない、加熱、分解、改造しない
液漏れ、発熱、破裂の原因になります。
- 釘を刺したりハンマーで叩いたり踏み付けたりしない
発熱、破損、発火の原因になります。

注意

- 機器を使用したあとは必ずスイッチを切る
液漏れの多くは、スイッチの切り忘れによる電池の消耗が原因です。

■本製品を廃棄する場合・リサイクルのお願い

内蔵充電電池はリサイクルできます。本製品を廃棄するにあたり、リサイクルにご協力いただける場合は本製品を下記宛先まで着払いにてお送りください。なお、電池を取り出したあとの本製品は返却いたしかねますので予めご了承ください。

送り先： 〒915-0003 福井県越前市戸谷町8-1
株式会社 オーディオテクニカフクイ サービス課 宛
TEL：0778-25-6736

■内蔵充電式電池の交換のしかた

本製品を充分に充電しても使用時間が短くなった場合は、内蔵充電式電池の寿命が考えられます。内蔵充電式電池の交換は、お客様ご自身で行わず、当社サービスセンターへご相談ください。
●サービスセンター ☎ 0120-887-416
(携帯電話・PHSなどのご利用は 03-6746-0212)

使用上の注意

- ご使用の際は、接続する機器およびパソコンの取扱説明書も併せてお読みください。
- 接続するケーブルのプラグは根元まで確実に差し込んでください。
- ケーブルを抜き差しする際は、プレーヤーソフトの再生を停止した状態で行ってください。
- Windows 8以降で、USB 3.0の端子をご使用の場合
動作が不安定になる場合があります。その場合は、USB 2.0の端子をご使用になるか、USB 2.0のセルフパワーハブを接続して、ご使用ください。
- モノラルヘッドホンは使用できません。
- 持ち運び際はUSBケーブルを抜いてください。
- 本製品は、地上デジタル放送などのDRM（デジタル著作権管理）で保護された音声には対応しておりません。
- インピーダンスが150Ω以上のヘッドホンを使用する場合は、再生するコンテンツによっては充分な音量が得られない場合があります。
- パソコン側で「エンコードされたデジタルオーディオ」を選択すると、ヘッドホン出力またはライン出力から大きなノイズが出る場合があります。
- 使用中に本製品が熱くなることがあります。これは放熱のための温度上昇で、異常ではありません。
- DSD再生時は、再生プレーヤーの音量を最大に設定してください。設定をしなくて使用すると、大音量のノイズが発生する場合があります。

- φ3.5mmステレオミニプラグ以外のヘッドホンを使用する場合は、適切な変換プラグアダプターをお買い求めください。

テクニカルデータ

■必要システム仕様
USB 2.0に対応するUSBポートを標準装備したパソコン
CPU：Intel Core2 CPU 2.2GHz以上またはIntel同等のAMD CPU
RAM：32bit OS 2GB以上、64bit OS 4GB以上

- 対応OS
Windows XP(32bit)*1、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Mac OS X Mavericks(10.9)*2
*1 マイクロソフト社のサポートは終了しています。
*2 最新の情報は、製品ホームページをご確認ください。
- 対応ヘッドホンインピーダンス
10Ω～300Ω
- 最大出力レベル
100mW+100mW (16Ω、T.H.D. 10%)
80mW+80mW (32Ω、T.H.D. 10%)
10mW+10mW (300Ω、T.H.D. 10%)
- 周波数特性
10Hz～100kHz (-1dB)
- 全高調波歪率
0.001%以下 (32Ω10mW 出力時)
- SN比
110dB (A Weighted)
- 入力端子
アナログ φ3.5mm金メッキステレオミニジャック×1
デジタル USB (micro-B)×1 / アシンクロナスモード / DSD128(DoP)、DSD64 (Native/DoP)：24bit～32bit / PCM 384kHz、352.8kHz、192kHz、176.4kHz、96kHz、88.2kHz、48kHz、44.1kHz、32kHz：16bit～32bit
- 出力端子
φ3.5mm金メッキステレオミニジャック×1
- 電源
PC選択時
バスパワー方式 DC5V、500mA
BATTERY選択時
内蔵充電式電池（リチウムポリマー電池）
- 充電時間
最大約10時間 (DC5V、500mA)
- 使用可能時間
デジタル 約6時間 (JEITA)
アナログ 約14時間 (JEITA)
- 外形寸法
H27×W77×D116mm (突起部除く)
- 質量
約240g
- 使用温度範囲
5℃～40℃
- 付属品
USBケーブル (1.0m)、オーディオケーブル (10cm/φ3.5mm金メッキステレオミニプラグ)、ラバーマット×1、ラバーバンド×2
※記載ない場合は、アナログ入力、デジタル入力共通
※デジタル入力の場合Fs=384kHz、32bit (改良などのため予告なく変更することがあります。)

お問い合わせ先(電話受付/平日9:00～17:30)
製品の仕様、使いかたや修理・部品のご相談は、お買い上げのお店または当社窓口およびホームページのサポートまでお願いします。
●お客様相談窓口(製品の仕様、使いかた) ☎ 0120-773-417
(携帯電話・PHSなどのご利用は 03-6746-0211)
FAX：042-739-9120 Eメール：support@audio-technica.co.jp
●サービスセンター(修理・部品) ☎ 0120-887-416
(携帯電話・PHSなどのご利用は 03-6746-0212)
FAX：042-739-9120 Eメール：servicecenter@audio-technica.co.jp
●ホームページ(サポート) www.audio-technica.co.jp/atj/support/

株式会社 オーディオテクニカ
〒194-8666 東京都町田市西成瀬2-46-1
http://www.audio-technica.co.jp 202400390

アフターサービスについて
本製品をご家庭用として、取扱説明や接続・注意書きに従ってご使用において故障した場合、保証書記載の期間・規定により無料修理をさせていただきます。修理ができない製品の場合は、交換させていただきます。お買い上げの際の領収書またはシートなどは、保証開始日の確認のために保証書と共に大切に保管し、修理などの際は提示をお願いします。

ご使用の前に

本製品を初めて使用する前に「専用ドライバーソフト」をパソコンにインストールする必要があります*。
AT-PHA100製品ホームページよりダウンロードしてから、パソコンにインストールしてください。
●本製品をパソコンと接続する前に、必ず「専用ドライバーソフト」のインストールを行ってください。
ドライバーのインストール前にパソコンと本製品を接続すると、正常に動作しない場合があります。
※お持ちのパソコンがWindowsの場合のみ。

■AT-PHA100 製品ホームページ
下記の製品ホームページからダウンロードができます。
http://www.audio-technica.co.jp/atj/at_pha100.html

- 「専用ドライバーソフト」のインストール手順の詳細は、製品ホームページ内の「インストール・セットアップマニュアル」を参照ください。
- パソコンのハードウェア、ソフトウェアの構成によっては、「使用可能なパソコンの環境」に該当しているパソコンであっても、動作しない場合があります。
- 製品ホームページよりダウンロードできるものは下記の通りです。

Windows	インストールマニュアル、セットアップマニュアル
Mac OS	セットアップマニュアル(専用ドライバーソフトのインストール不要)

最新のインストール・セットアップ情報につきましては、AT-PHA100製品ホームページに更新していきます。併せてご確認ください。

各部の名称と機能

ご使用になる前に、下図を参考に本製品の各部をご確認ください。

①電源供給切り替えスイッチ (BATTERY/PC)
電源供給を切り替えます。
○BATTERY：内蔵充電式電池で駆動する場合。
○PC：USB/バスパワー方式で、PCからの電源供給を受けながら駆動する場合。

②USB端子 (DIGITAL IN / CHARGE)
パソコンと接続します。形状はMicro Bです。接続する際は付属のUSBケーブルを使用してください。

③サンプリングインジケータ (SAMPLING)
再生している音声のサンプリング周波数をインジケータで表示します。
○32～96kHz再生時は赤色に点灯
○176.4kHz、192kHz再生時は緑色に点灯
○352.8kHz、384kHz再生時は青色に点灯
○DSD64(Native/DoP)再生時は紫色に点灯
○DSD128(DoP)再生時はオレンジ色に点灯
※アナログ接続の場合は点灯しません。

- ④ヘッドホンボリューム
接続したヘッドホンの音量を調整します。工場出荷時は最小になっています。時計回りに回すと、音量が大きくなります。
- ⑤パワーインジケータ (POWER)
電源がONになると青色に点灯します。内蔵充電式電池を充電しているときは、赤色に点灯します。
- ⑥ヘッドホン出力端子 (PHONES)
ヘッドホンを接続します。形状は、φ3.5mmステレオミニジャックです。
※ヘッドホンにマイクロホンが搭載されている場合、マイクロホンは使用できません。
- ⑦アナログ入力端子 (ANALOG IN)
付属のオーディオケーブルを使用して、ポータブルプレーヤーなどを接続します。形状は、φ3.5mmステレオミニジャックです。
- ⑧電源/入力切り替えスイッチ (ANALOG/OFF/DIGITAL)
ANALOG/OFF/DIGITALを切り替えます。
○DIGITAL：USB端子を使用する場合
○ANALOG：アナログ入力端子を使用する場合
○OFF：電源を切る場合、内蔵充電式電池を充電する場合
- ⑨ゲイン切り替えスイッチ (GAIN)
お持ちのヘッドホンによってゲインを切り替えます。

充電のしかた

初めてご使用になる場合は、充電を行ってください。また、充電式電池の残量が少なくなった場合、パワーインジケータが青色点滅または消灯します。青色に点滅または消灯している状態で、本製品は使用できません。充電してからご使用ください。満充電までに必要な充電時間は最大約10時間です。(使用条件により異なります)

- 1 本製品の電源/入力切り替えスイッチを「OFF」にしてください。
- 2 付属のUSBケーブル(マイクロUSB端子側)を本製品のUSB端子に接続します。
- 3 USBケーブル(Type A 側)をパソコンに接続して、充電を開始します。充電時は、パワーインジケータが赤色に点灯します。
- 4 充電が完了すると、パワーインジケータは消灯します。

※充電中にエラーが発生するとパワーインジケータが赤色に点滅します。その場合は、USBケーブルを一度抜き、再度接続してください。

接続のしかた／使いかた

※パソコンおよび接続する機器の取扱説明書も併せてお読みください。
※接続する際は、パソコンおよび接続する機器の電源は必ず切ってから接続してください。
※本製品は、USB/バスパワー方式または内蔵充電式電池で電源供給されます。

USB端子に接続する場合

- 1 本製品の音量を最小にしてから接続してください。
- 2 付属のUSBケーブルでパソコンなどと本製品を接続し、ヘッドホンを本製品のヘッドホン出力端子に接続します。
- 3 パソコンなどの電源を入れてください。電源が入ると、本製品のパワーインジケータが青色に点灯します。
- 4 パソコンなどで使用設定を行います。接続した機器のOSに応じて、製品ホームページの「インストール・セットアップマニュアル」→「パソコンの設定」に従いパソコンの設定を行ってください。
- 5 パソコンなどで音楽などを再生してください。ヘッドホンボリュームでは、接続しているヘッドホンの音量を調整することができます。

アナログ入力端子に接続する場合

- 1 本製品に接続する機器と本製品の音量を最小にしてから接続してください。
- 2 付属のオーディオケーブルで接続する機器と本製品のアナログ入力端子を接続します。
- 3 ヘッドホンを本製品のヘッドホン出力端子に接続します。φ3.5mmステレオミニプラグのヘッドホン以外を使用する場合は、適切な変換アダプターをお買い求めください。
- 4 接続している機器の電源をONにして、再生してください。
- 5 ヘッドホンボリュームは、接続しているヘッドホンの音量を調整することができます。

※ヘッドホンボリュームはアナログボリュームを使用しています。
最小付近で左右の音量バランス差が出る場合があります。

■接続例

●ラバーバンド、ラバーマットについて

本製品は、ポータブルプレーヤーを接続して持ち運び際にプレーヤーを固定し、傷などを防止するためラバーバンドとラバーマットを付属しています。ラバーマットを本製品と接続機器の間に挟み、ラバーバンドで1つにまとめます。(図参照)

※ラバーバンド、ラバーマットを使用すると制振効果があります。

※ラバーバンドを使用する際は、必ずラバーマットを使用してください。
※接続機器の液晶画面をラバーマット側に向けないでください。