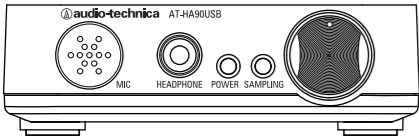


USBヘッドホンアンプ AT-HA90USB

取扱説明書

お買い上げありがとうございます。
ご使用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。



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

229502040_150302

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・注意書きに従った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レシートなどは、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。

お問い合わせ先(電話受付 / 平日9:00~17:30)
製品の仕様・使用いかたや修理・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・使用いかた) ☎ 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/

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、使用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。

- 警告** 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。
- 注意** 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。

警告

- パソコンに接続する際は、付属のUSBケーブル以外使用しない
故障、不具合の原因になります。
- 異常に気付いたら使用しない
異常な音、煙、臭いや発熱、損傷などがあつたら、すぐにパソコンから本製品を外し、お買い上げの販売店か当社のサービスセンターに修理を依頼してください。
- 分解や改造はしない
感電、故障や火災の原因になります。
- 強い衝撃を与えない
感電、故障や火災の原因になります。
- 濡れた手で触れない
感電やけがの原因になります。
- 水をかけない
感電、故障や火災の原因になります。
- 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、故障や火災の原因になります。
- 布などでおおわない
過熱による火災やけがの原因になります。
- 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

- 不安定な場所に設置しない/縦置きで設置しない
転倒などによりけがや故障の原因になります。
- 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
故障、不具合の原因になります。
- 火気に近付けない
変形、故障の原因になります。
- ベンジン、シンナー、接点復活保護液などは使用しない
変形、故障の原因になります。

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。
- 光出力端子に接続する際は、市販の角形光デジタルケーブルが必要です。
- ライン出力端子に接続する際は、市販のラインケーブルが必要です。接続する機器に合わせて適切なケーブルをお買い求めください。
- 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、Windows 8.1で、USB3.0の端子をご使用の場合 強制再起動が発生する場合があります。その場合は、USB2.0の端子をご使用になるか、USB2.0のパワードハブ(市販)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。
- 持ち運ぶ際は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り十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。

●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
USB2.0に対応するUSBポートを標準装備したパソコン
CPU : Intel Core2 CPU2.2GHz以上またはIntel同等のAMD CPU
RAM : 32-bit OS 2GB以上、64-bit OS 4GB以上

対応OS
Windows XP(32bit版)
Windows 7
Windows 8
Windows 8.1
Mac OS X10.8.3以降(Mountain Lion)

対応サンプリング周波数
出力(ヘッドホン出力・ライン出力) : 44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz
入力(マイクロホン) : 44.1kHz、48kHz

出力モード
Windows XP : アシンクロナスモード(DS、ASIO)
Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 : アシンクロナスモード(DS、ASIO、WASAPI)
Mac OS : アシンクロナスモード
Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、MacOSX : エンコードデジタルオーディオ出力

ヘッドホン出力端子
φ3.5ステレオミニジャック
対応ヘッドフォンインピーダンス : 16Ω~300Ω
最大出力レベル : 50mW+50mW(16Ω~64Ω、T.H.D 10%時)
30mW + 30mW(150ΩT.H.D 10%時)
20mW + 20mW(300ΩT.H.D 10%時)
周波数特性 : 10~90kHz(-3dB、Fs=192kHz以上)
全高調波歪率 : 0.004%以下(32Ω、20mW出力時)
SN比 : 110dB以上(JIS-A)

ライン出力端子
φ3.5ステレオミニジャック
周波数特性 : 10~90kHz(-3dB、Fs=192kHz以上時)
全高調波歪率 : 0.003%以下(0dBv、1kHz時)
SN比 : 103dB以上(JIS-A)
規定出力 : 2Vrms

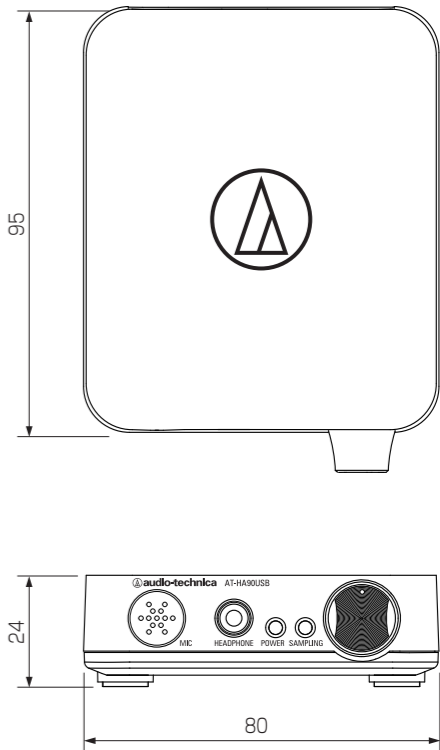
角型光デジタル出力端子
対応フォーマット S/PDIF
PCMオーディオ
エンコードデジタルオーディオ
マイクロホン入力
内蔵マイクロフォン
ALC回路内蔵(自動レベルコントロール機能)

外形寸法(突起部除く) H24×W80×D95mm
質量(本体のみ) 約180g
付属品 USBケーブル(2.0準拠) 1.0m

(改良などのため予告なく変更することがあります。)

外形寸法図

(単位 : mm)



audio-technica 保証書 持込修理

型番 **AT-HA90USB**

ご購入年月日 年 月 日

保証期間 ご購入日より **1年**

フリガナ
ご氏名

ご住所 〒 ()

販売店・住所

転載不可

●裏の保証規定を必ずお読みください。
株式会社 **オーディオテクニカ**
〒194-8666 東京都町田市成瀬2206 http://www.audio-technica.co.jp

お問い合わせ先(電話 / 平日9:00~17:30)
製品の仕様・使用いかたや修理・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・使用いかた) ☎ 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/

使用可能なパソコンの環境

本製品は、下記に該当するパソコンを接続して使用することが可能です。ご確認のうえ、ご使用ください。

USB2.0に対応するUSBポートを標準装備	
CPU	Intel Core2 CPU2.2GHz以上 またはIntel同等のAMD CPU
RAM	32 bitOS 2GB、64 bit OS 4GB
OS	Windows XP (32bit版)
	Windows 7
	Windows 8
	Windows 8.1
	Mac OS X10.8.3以降 (Mountain Lion)

オーディオテクニカ製品をお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。製品に万が一異常が生じた場合は、お買い上げのお店、当社サービスセンターへご連絡ください。この保証書の規定により保証期間内に限り無料で修理させていただきます。修理の際にはこの保証書をご提示願いますので大切に保存してください。お買い上げの際の領収書またはレシートなどは、保証開始日の確認のために、大切に保管ください。なお、保証期間経過後も責任をもって修理いたしますが、その際は有料となりますのでご了承ください。本製品の基本性能を維持するために必要な部品(補修用性能部品)の最低保有年限は製造打切後6年です。

保証規定 (必ずお読みください)

以下の場合には保証期間内でも修理実費をいただき、故障の状況によっては修理できないこともあります。また修理の際オーディオテクニカの判断で製品交換をさせていただくことがありますのでご了承ください。

- ① 本保証書が提示されない場合。
- ② 本保証書にご購入の月日・購入店名の記入捺印または、それに代わる保証開始時期を証明するもの(お買い上げレシートなど)がない場合。
- ③ お買い上げ後の落下、衝撃などによる損傷、変形
- ④ 取り
- ⑤ 本製
- ⑥ 当社
- ⑦ 設置
- ⑧ 天災
- ⑨ 一般
- ⑩ 車載
- ⑪ その他

保証の対象

●消耗・摩耗品、電池、ケーブル、端子など収納ケース類や、そのほか付属品。また、本製品や接続した機器に関わらず、ソフトおよびデータなどは補償いたしませんのでご了承ください。

修理品の送料

●保証の期間内、期間経過後を問わず、修理・検査のため、製品を送付される場合は、お客様に送料をご負担いただきますのでご了承ください。製品は、輸送中の事故がないよう、梱包してください。

修理品の保証

●修理後、同一個所に同一の故障が生じた場合は、保証期間を超過しても修理完了日より3カ月以内に限り無料で修理いたします。

その他

- ①本保証書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものではありません。従って、本保証書の記載内容によってお客様の法律上の権利が制限されるものではありません。
- ②本保証書は日本国内でのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)
- ③本保証書は再発行いたしませんので、紛失なさらぬよう大切に保管してください。

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。

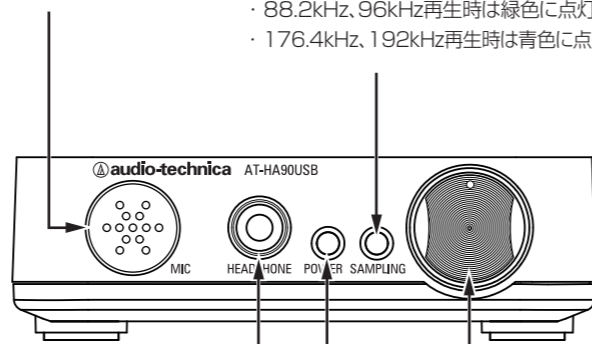
正面

マイクロホン (MIC)

マイクロホンが内蔵されており、パソコンに音声を入力することができます。インターネット電話などに使用できます。

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。
・44.1kHz、48kHz再生時は赤色に点灯
・88.2kHz、96kHz再生時は緑色に点灯
・176.4kHz、192kHz再生時は青色に点灯



ヘッドホン出力端子 (HEADPHONE)

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。ほかの出力端子と同時に使用できます。また、4ピンタイプのヘッドホンも使用できます。*

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。

*本製品はアナログボリュームを使用しております。ボリュームの特徴として最小付近で左右の音量バランス差がある場合があります。

*ヘッドホンに付いているマイクは使用できません。本製品のマイクをご使用ください。

パワーインジケータ (POWER)

パソコンに接続している状態で、パソコンの電源が入ると緑色に点灯します。

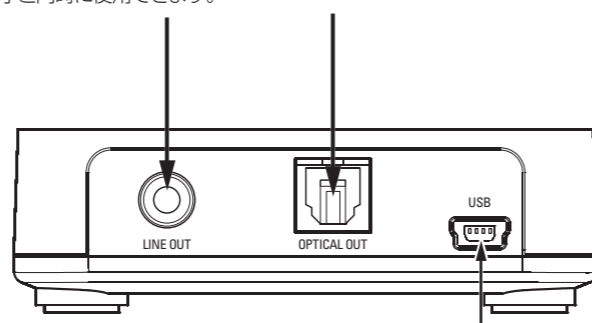
背面

ライン出力端子 (LINE OUT)

アクティブスピーカーやアンプに接続します。形状はφ3.5mmステレオミニジャックです。ご使用の際は、市販のラインケーブルをご用意ください。ほかの出力端子と同時に使用できます。

光出力端子 (OPTICAL OUT)

パソコンからの音声をデジタル出力します。ご使用の際は、市販の角形光デジタルケーブルをご用意ください。ほかの出力端子と同時に使用できます。



USB端子 (USB)

パソコンと接続します。接続する際は付属のUSBケーブルを使用してください。

ご使用前に

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-HA90USB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。

■ AT-HA90USB 製品専用アドレス
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_ha90usb.html

- 「専用ドライバーソフト」のインストール手順の詳細は、別紙「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。
- アシンクロナスモードでは、パソコンから出力されたオーディオデータを本製品のクロックを使用して処理するため、データ伝送時のジッターを抑制することができます。

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-HA90USB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。

接続のしかた / 使いかた

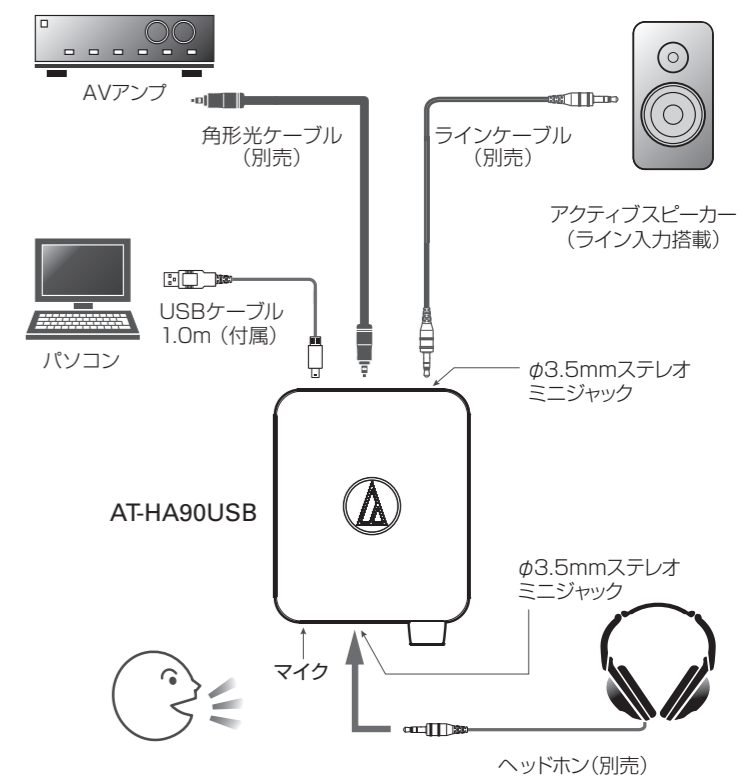
※パソコンおよび接続する機器の取扱説明書も併せてお読みください。
※接続する際は、パソコンおよび接続する機器の電源は必ず切ってから接続してください。
※本製品は、USBバスパワー方式で電源供給されます。

1. 下記の接続例を参照し、パソコンおよび使用する機器を接続してください。
2. パソコンの電源を入れてください。パソコンの電源が入ると、本製品のパワーインジケータが点灯します。
3. パソコン上で使用設定を行います。接続したパソコンのOSに併せて、別紙の「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。
4. パソコンで音楽などを再生してください。ヘッドホンボリュームは、本製品に接続しているヘッドホンの音量調整になります。

※ライン出力端子および光出力端子に接続している機器の音量調整は、本製品ではできません。
※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おります。最小付近で左右の音量バランス差がある場合があります。

■ 接続例

※USBケーブル以外の各ケーブルおよびヘッドホンは別売です。



転載不可