

Fostex[®]

HP-P1

PORTABLE
HEADPHONE AMP
& DAC



hp
p1

取扱説明書

8289676000
(525714)




安全上のご注意

ここでは、安全に関する項目について記載しています。あなたや他の人々へ与える危害や、財産などへの損害を未然に防止するため、ここに記載されている事項をお守りいただくものです。ご使用前に必ずお読みください。


 警告	この表示とともに記載されている事項を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
 注意	この表示とともに記載されている事項を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。


さらに、各項目ごとに「図記号」を使用しています。これらの「図記号」は、つぎのような意味を表わしていますので、意味をよくご理解の上お読みください。


図記号の例


	△記号は、注意しなければならない内容(警告を含む)を示しています。具体的な注意内容は△の中や近くに絵や文章で示しています。左図の場合は「感電注意」を示しています。
	○記号は、禁止内容(してはならないこと)を示しています。具体的な禁止内容は○の中や近くに絵や文章で示しています。左図の場合は「分解禁止」を示しています。
	●記号は、強制内容(必ずすること)を示しています。具体的な注意内容は●の中や近くに絵や文章で示しています。左図の場合は「一般的な指示」を示しています。

警告

 万一煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに電源を切ってください。煙が出なくなるのを確認して販売店、または弊社営業窓口へ修理を依頼してください。お客様による修理は危険ですので、絶対にお止めください。

 万一機器内部に水や異物が入った場合には、すぐに電源を切り、販売店または弊社営業窓口へご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

 万一機器を落としたり、カバーを破損した場合には、電源を切り、販売店または弊社営業窓口へご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

 本機を充電するときは、必ず付属の充電用USBケーブルを使用してください。破裂や電池の液漏れ、過熱などにより、火災やけが、周囲の汚損の原因となります。



機器本体に直接水のかかる場所では使用しないでください。火災・感電の原因となります。特に屋外での使用(雨天、降雪時、海岸、水辺)にはご注意ください。



本機の分解・修理・改造は絶対に行わないでください。また、カバーは絶対に外さないでください。火災・感電の原因となります。



本機の上に花瓶、コップや水などの入った容器、小さな金属物を置かないでください。水がこぼれたり、中に入ったりした場合、火災・感電の原因となります。



本機を火のそばや直射日光の当たるところ、炎天下の車中など高温の場所で充電したり、使用・保管・放置しないでください。火災・感電・発熱・発火の原因となります。

注意



本機をお手入れする場合には、安全のため電源を切ってください。感電の原因となることがあります。



本機を移動する場合には、必ず電源を切り、外部機器の接続コードを外してから行ってください。コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。



油煙や湯気の当たるような場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。



湿気やホコリの多い場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。



ヘッドホン装着した状態で電源をオンしないでください。またヘッドホンを使用するときは、音量を上げすぎないでください。

目次

安全上のご注意	J-2	レコーダーやアンプの接続	
目次	J-3	[S/PDIF] 出力端子を使う	J-7
はじめに	J-4	[LINE OUT] 出力端子を使う	J-7
本機の概要	J-4	電源のオン / オフ	
付属品について	J-4	電源を入れる	J-7
本機の電源		電源を切る	J-7
電池を充電する	J-4	さまざまな設定	
各部の名称と機能		音量の設定	J-8
フロントパネル	J-5	ゲインの設定	J-8
トップパネル	J-5	フィルターの設定	J-8
リアパネル	J-5	仕様	J-8
音源の接続		アフターサービスについて	J-9
iPod/iPhone を接続する	J-6	無償修理規定について	J-9
古い iPod/iPhone を接続する	J-6	保証書	J-9
その他の音源を接続する	J-6		

はじめに

フォステクス製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用いただく前に、この取扱説明書をよくお読みください。なお、取扱説明書は必要に応じてお読みいただけるよう、大切に保存してください。

本機の概要

本機は iPod や iPhone に記録したオーディオを高音質で聴くための装置です。
本機は接続した iPod あるいは iPhone が出力するデジタルオーディオ信号をアナログオーディオ信号に変換し、変換した信号をヘッドフォン出力端子およびライン出力端子から出力します。DAC には旭化成エレクトロニクス (AKM) の新開発 32 ビット DAC "AK4480" を採用しています。
また、ポータブル製品としては世界に先駆けて、iPod や iPhone のデジタル音声データを S/PDIF で出力する DD 変換機能を搭載しました。

付属品について

本機には以下の付属品が同梱されています。

- Dock コネクタ USB ケーブル x 1
- 充電用 USB ケーブル (A: ミニ B タイプ) x 1
- キャリングケース x 1
- 取扱説明書 (本書) x 1

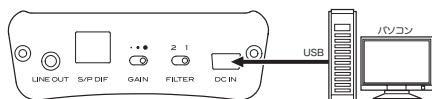
お買い上げ後、付属品が揃っていることを確認してください。

本機の電源

本機の電源は内蔵リチウムイオン電池です。この電池は USB 接続したパソコンを使って充電することができます。
お買い上げ時、電池は十分に充電されていません。ご使用の際はあらかじめ充電しておくことをお勧めします。
ただし、本機とパソコンを USB 接続しているときは、充電されていない状態であっても使用できます。

電池を充電する

パソコンの USB 端子と本機の [DC-IN] 端子 (USB ミニ B 端子) を付属の USB ケーブルを使って接続すると、内蔵電池の充電が行われます。
本機の電源がオフでも充電が行われます。



充電中はトップパネルのステータスインジケータが緑色に点灯し、充電が完了すると消灯します。ただし、iPod/iPhone を接続している場合は、充電中はオレンジ色に点灯し、充電が完了すると赤色に点灯します。

<Memo> : 本機を炎天下の車中など高温になる場所へ放置しないでください。また、充電は常温にて行ってください。

一時的な高温や低温により、本機のステータスインジケータが緑色に点滅するアラートが出る場合があります。常温に 1 時間ほど放置してもまだインジケータが緑色に点滅する場合は、フォステクスまたは代理店にお問い合わせください。

使用可能時間がフルに充電した後でも通常の半分程度まで低下した場合は、充電式電池の寿命と考えられます。充電式電池の交換については、フォステクスまたは代理店にお問い合わせください。

本機とパソコンを接続中にパソコンが省電力モードになると、電池の充電が正しくされません。接続前にパソコンの設定を確認してください。

本機とパソコンは、付属の充電用 USB ケーブルのみを使い、必ず直接つないでください。USB ハブなどを経由して接続すると、正しく充電されないことがあります。

本機の電源として使用されている内蔵リチウムイオン電池はリサイクルできます。この充電式電池の取り外しはお客様自身では行わず、フォステクスまたは代理店にお問い合わせください。

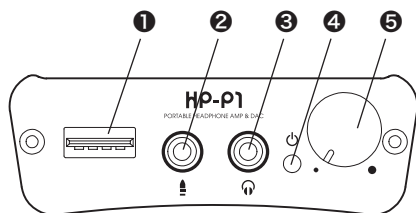
ステータスインジケータの表示

赤	iPod/iPhone を接続して電源をオンした時
緑	充電中
オレンジ	充電中、かつ iPod/iPhone を接続して電源をオンした時
消灯	充電完了 電源オフ

- 充電時間 : 約 5 時間 (HP-P1 電源オフ時)

各部の名称と機能

フロントパネル



① Dock ケーブル用 USB コネクタ (A タイプ)

付属の Dock コネクタ USB ケーブルを使って、iPod または iPhone を接続します。

<Memo> : Dock ケーブル用 USB コネクタとアナログ入力端子の両方に接続されている場合、アナログ入力端子の入力信号が優先的に本機に入力されます。

<注意> : iPod/iPhone の中には接続しても本機を認識しないモデルがあります。接続が可能な iPod/iPhone については、J-6 ページの「iPod/iPhone を接続する」をご覧ください。

② アナログ入力端子 (ステレオミニジャック)

携帯プレーヤーなどのアナログ出力を接続します。

<注意> : 本端子に入力される信号を高音質でモニターしていただくため、Dock コネクタ USB ケーブルを外してください。また、本端子に入力された信号は、ヘッドフォン出力端子でのモニターに最適化されています。

③ ヘッドフォン出力端子 (ステレオミニジャック)

ステレオヘッドフォンを接続します。

④ 電源インジケータ

本機の電源をオンにすると、赤く点灯した後、緑色に点灯します。

ただし電池の残量が少なくなると、赤く点灯します。

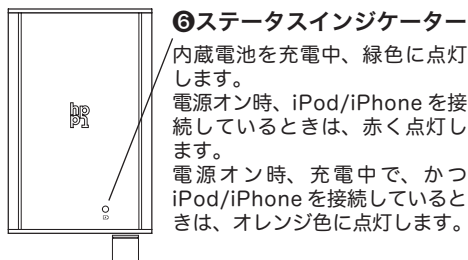
⑤ 電源スイッチ / ボリュームつまみ

本機の電源のオン / オフおよびヘッドフォン端子のボリューム調節を行います。

左一杯の位置が電源オフの位置です。

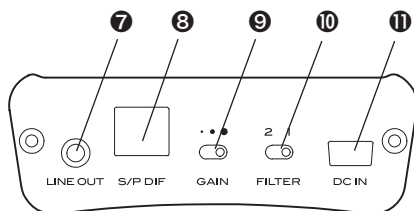
右に回すとクリックがあって電源がオンになります。さらに右に回していくとヘッドフォン出力のボリュームが上がります。

トップパネル



⑥ ステータスインジケータ
内蔵電池を充電中、緑色に点灯します。
電源オン時、iPod/iPhone を接続しているときは、赤く点灯します。
電源オン時、充電中で、かつ iPod/iPhone を接続しているときは、オレンジ色に点灯します。

リアパネル



⑦ [LINE OUT] 出力端子 (ステレオミニジャック)

本機に入力されたオーディオ信号をアナログ信号で出力します。レコーダーやアンプなどを接続します。

⑧ [S/PDIF] 出力端子 (オプティカル)

iPod/iPhone のデジタル出力を S/PDIF デジタルフォーマットで出力します。外部 DA コンバータや、デジタル入力を装備したレコーダーやアンプなどを接続します。

⑨ [GAIN] スイッチ

ヘッドフォン出力のゲインを切り換えます。

(→ J-8 ページ「ゲインの設定」)

⑩ [FILTER] スイッチ

内部 DAC に内蔵されているデジタルフィルターのタイプを切り換えます。(→ J-8 ページ「フィルターの設定」)

⑪ [DC-IN] 端子 (USB ミニ B)

本機の内蔵リチウムイオン電池を充電するとき、この端子とパソコンを付属の充電用 USB ケーブル (A: ミニ B タイプ) で接続します。

iPod/iPhone を接続する

本機と接続可能な iPod/iPhone

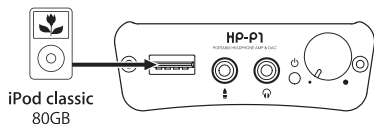
本機と接続が可能な iPod/iPhone は以下のモデルです (2011 年 1 月現在)。

<注意> : ここで言う「接続が可能な iPod/iPhone」というのは、Dock コネクタ USB ケーブルを経由して iPod/iPhone 内のデジタルオーディオ信号が本機にデジタル転送されるモデルを差します。

iPod touch (第 2 世代、第 3 世代、第 4 世代)
iPod classic
iPod nano (第 4 世代、第 5 世代、第 6 世代)
iPhone 4
iPhone 3GS
iPhone 3G

- 接続可能な iPod/iPhone についての最新情報は、Fostex ウェブサイトをご覧ください。
- 接続可能な iPod/iPhone 以外の iPod/iPhone を本機に接続する場合については、次項「古い iPod を接続する」をご覧ください。

付属の Dock コネクタ USB ケーブルを使って、iPod/iPhone を本機の USB 端子 (A タイプ) に接続します。



iPod/iPhone と本機が接続され、iPod/iPhone が本機を認識すると、iPod/iPhone の「情報」画面に、以下のような HP-P1 情報を表示することができます。

Model HP-P1
Manufacturer Fostex
Serial Number
Version X.XX.XX

<注意> : 上記の HP-P1 情報が iPod 画面に表示されない場合は、次項「古い iPod を接続する」をご覧ください。

<Memo> :

- 本機の電源がオンのとき、USB 接続している iPod/iPhone のヘッドフォン端子からは信号が出力されません。
- 本機のアナログ入力端子に接続されている場合、iPod/iPhone からの信号は本機から出力されません (アナログ入力端子からの信号が優先的に出力されます)。

古い iPod を接続する

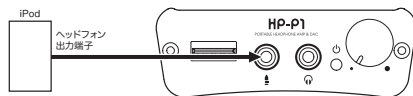
iPod の中には、付属の Dock コネクタ USB ケーブルを使って本機と接続したときに本機を認識しないものがあります。

この場合、iPod の画面に以下のメッセージが表示されます。

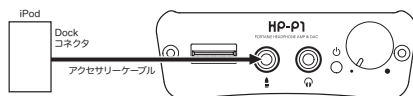
The currently attached accessory is not supported by this iPod.

この場合、Dock コネクタ USB ケーブル経由で iPod の信号を本機に送ることができません。このような iPod を本機に接続するには、以下の 2 通りの方法があります。

(1) 市販のステレオミニプラグ→ステレオミニプラグケーブルを使用して、iPod/iPhone のヘッドフォン出力端子を本機のアナログ入力端子に接続する。



(2) Dock コネクタをミニプラグに変換する市販のアクセサリケーブルを使って本機のアナログ入力端子に接続する。



- 上記 (1) の接続方法では、iPod 内部のヘッドフォンアンプを経由した信号が本機に供給されます。これに対して上記 (2) の接続方法では、iPod 内部のヘッドフォンアンプがバイパスされて、直接本機に供給されます。

その他の音源を接続する

アナログライン出力端子を持つオーディオ機器を本機のアナログ入力端子に接続することにより、高音質でヘッドフォン鑑賞することができます。



<Memo> : Dock ケーブル用 USB コネクタとアナログ入力端子の両方に接続されている場合、アナログ入力端子の入力信号が優先的に本機に入力されます。

レコーダーやアンプの接続

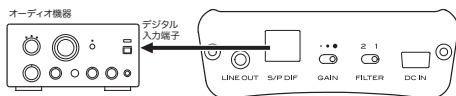
本機はヘッドフォン出力端子以外の出力端子として、デジタル信号を出力する [S/PDIF] 出力端子とアナログ信号を出力する [LINE OUT] 端子を装備しています。

これらの出力端子にレコーダーやオーディオアンプを接続することにより、iPod/iPhone の音楽ソースを高音質でダビングしたり、スピーカーで鑑賞することができます。

[S/PDIF] 出力端子を使う

[S/PDIF] 出力端子からは、Dock ケーブル用 USB コネクタ経由で入力される iPod/iPhone のデジタル信号が S/PDIF デジタル信号に DD(Digital-to-Digital) 変換されて出力されます。

デジタル入力端子を装備しているレコーダーやアンプと接続することにより、iPod/iPhone の音楽ソースをデジタル信号のまま転送することができますので、iPod/iPhone の音楽ソースを高音質でダビングしたり、スピーカーで鑑賞することができます。

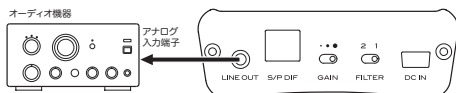


[LINE OUT] 出力端子を使う

[LINE OUT] 出力端子からは、本機の入力オーディオソースが、アナログ信号で出力されます。

アナログ入力端子を装備しているレコーダーやアンプと接続することにより、iPod/iPhone の音楽ソースをダビングしたり、スピーカーで鑑賞することができます。

<Memo> : [LINE OUT] 端子の出力レベルは、本機の電源スイッチ / ボリュームつまみを使って調整することができません。



電源のオン / オフ

電源を入れる

1. 本機と外部機器の接続を終えていることを確認します。
2. 電池が充電されているか、または本機の [DC-IN] 端子とパソコンが USB 接続されていることを確認します。
3. 本機の電源スイッチ / ボリュームつまみをカチッというまで右に回します。

電源がオンになり、電源インジケータが赤く点灯した後、緑色に点灯します。

また iPod/iPhone を接続している場合、iPod/iPhone の電源が自動的にオンになります。

<Memo> : 電池の残量が少ない場合は電源インジケータが赤く点灯します。

電源を切る

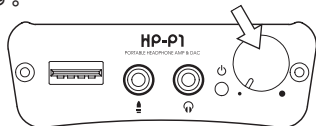
本機の電源スイッチ / ボリュームつまみをカチッというまで左に回します。

さまざまな設定

ヘッドフォンを使って音楽を楽しむ場合、環境や好みに応じて以下の設定を行います。

音量の設定

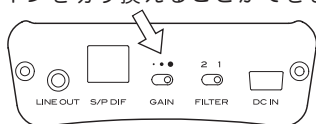
電源スイッチ / ボリュームつまみを使って音量を調節します。



<Memo> : このつまみによる音量調節は、ヘッドフォン端子の出力信号に対してのみ働きます。[LINE OUT] 端子の出力信号に対しては働きません。

ゲインの設定

[GAIN] スイッチを使って、ヘッドフォンアンプのゲインを切り換えることができます。

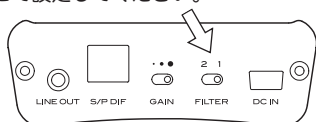


3段階の切り換えスイッチで、右側が高ゲインです。ヘッドフォンの感度に応じて選択してください。

<Memo> : [GAIN] スイッチは [LINE OUT] 端子からの出力信号に対しては働きません。

フィルターの設定

[FILTER] スイッチを使って、デジタルフィルターのタイプを切り換えることができます。好みの音質に合わせて設定してください。



- 1: シャープロールオフ・フィルターと呼ばれる、従来からのデジタルフィルターです。
- 2: ミニマムディレイ・フィルターと呼ばれる、旭化成エレクトロニクス (AKM) が開発したプリエコーの無いタイプです。より生音に近い音です。

<Memo> : [FILTER] スイッチの設定 1/2 は USB コネクタ経由で入力された信号に対してのみ働き、ヘッドフォン端子及び [LINE OUT] 端子から設定を反映した信号が出力されます。[S/P DIF] 出力端子からの信号に、変化はありません。

仕様

- ヘッドフォン出力端子 (ステレオミニジャック)
最大出力: 80mW + 80mW (32Ω 負荷)
適合負荷インピーダンス: 16Ω 以上
周波数特性: 20Hz ~ 20kHz ±0.3dB
(32Ω 負荷、80mW 出力時)
- [LINE OUT] 出力端子 (ステレオミニジャック)
最大出力レベル: 2Vrms (0dBFS)
- アナログ入力端子 (ステレオミニジャック)
最大入力: 約 3.0Vrms
- [S/PDIF] 出力端子 (オプティカル)
S/PDIF フォーマット
(IEC 60958-3, JEITA CPR-1205)
- Dock ケーブル用 USB コネクタ
(iPod/iPhone 接続用)
USB A-Type
- [DC-IN] 端子
USB Mini B-Type
- 電源: 内蔵リチウムイオン電池
- 充電時間: 約 5 時間 (HP-P1 電源オフ時)
- 連続動作時間: 約 7 時間 (iPod 装着、ヘッドフォン出力、32Ω、常温時)
- 外形寸法: 75(幅) x 25(高さ、足含まず)
x 130(奥行き、突起物を含む)mm
- 重量: 約 260g

※「Made for iPod」と「Made for iPhone」は、それぞれ iPod、iPhone 専用に接続するよう設計され、アップルが定める性能基準を満たしているとデベロッパーによって認定された電子アクセサリであることを示します。アップルは、本製品の機能および安全および規格への適合について一切の責任を負いません。このアクセサリを iPod、iPhone で使用すると、無線性能に影響することがありますので、ご注意ください。

※ iPhone、iPod、iPod classic、iPod nano、iPod touch は米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。

※ 製品の外观および規格などは、改良のため予告なく変更することがあります。

アフターサービスについて

- このページには、保証書が印刷されています。お買い上げの際に、販売店で所定の事項を記入してお渡しいたします。記載内容をお確かめの上、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買い上げ日から1年です。期間中は保証書の規定に基づいて、当社サービス部門が修理いたします。詳細については、説明書裏に印刷されている「無償修理規定」をお読みください。
- 保証期間を過ぎてしまった場合、または保証書を紛失した場合の修理については、お買い上げの販売店、または当社営業窓口/サービス部門へご相談ください。
- 保証期間を過ぎてしまった場合でも、修理によって製品の機能が維持できる場合には、お客様のご要望により、有料修理いたします。

- この製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）の最低保有期間は、製造打ち切り後6年です。
- 当社営業窓口、およびサービス部門の連絡先は、以下のようになっています。お気軽にご相談ください。

国内営業窓口
 ☎ 042-546-6355、FAX. 042-546-6067
 土日・祝日および当社指定休日を除く
 AM 10:00~12:00、PM 1:00~5:00

サービス部門
 ☎ 042-546-3151、FAX. 042-546-3198
 土日・祝日および当社指定休日を除く
 AM 10:00~12:00、PM 1:00~5:00

無償修理規定について

1. 取扱説明書の注意書きに従った正常な使用状態で、保証期間内に故障が発生した場合には、弊社サービス部門が無料修理いたします。
 2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、
 - (1) 製品と保証書をご持参の上、本製品の取扱代理店、または弊社サービス部門へ修理をご依頼ください。
 - (2) 離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合は、出張に要する実費を申し受けます。
 3. ご贈答品などで所定事項の記入がない場合、電源周波数の異なる地域へのご転居の場合には、弊社サービス部門へご相談ください。
 4. つぎの場合には、保証期間内でも有料修理となります。
 - (1) ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障および損傷。
 - (2) お買い上げ後の輸送・移動・落下などによる故障および損傷。
 - (3) 火災・地震・水害・落雷その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷。
 - (4) 接続している他の機器に起因する故障および損傷。
 - (5) 異常磨耗、異常損傷を除き、自然消耗と見なされた消耗部品による故障および損傷。
 - (6) 特殊業務、または特に苛酷な条件下において使用された場合の故障および損傷。
 - (7) 電源周波数の変更、およびメンテナンス。
 - (8) 保証書のご提示がない場合。
 - (9) 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、取り扱い店（印）の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 5. 保証書は、日本国内のみにおいて有効です。
 This guarantee is valid only in Japan.
 6. 保証書は再発行いたしません。紛失しないよう大切に保管してください。
- ※ この保証書は、本書に明示した期間・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。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証 期間経過後の修理などについてご不明な場合は、本製品の取り扱い店、または弊社サービス部門へお問い合わせください。
- ※ 保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間については、前述の「アフターサービスについて」をご覧ください。



保証書

このたびはフォステクス製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。厳格な検査を経てお手元にお届けしておりますが、お客様の正常な使用状態で故障が発生した場合には、保証書記載内容により無償で修理いたします。本書をご提示の上、取扱販売店または当社営業窓口へ修理をご依頼ください。

保証期間 1年	
機種名 および 型番	HP-P1
機番	

ご住所	〒
ご氏名	
お買い上げ日	平成 年 月 日
販売店名 住所 店電話	社印

フォステクス カンパニー
 〒196-0021 東京都昭島市武蔵野3-2-35
 ☎ 042-545-6111 (代)



・販売店様へのお願い 必ず太枠内の所定事項を記入捺印の上、お客様にお渡しいたします。
 ・お客様へのお願い 保証期間内に無料修理を受ける場合、太枠内の記載がないときには、「領収書」または「納品書」などいっしょに本書を提出してください。

Fostex[®]


HP-P1

PORTABLE
HEADPHONE AMP
& DAC

hp
p1

Owner's Manual

8289676000
(525714)

<p>CAUTION</p> <p>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p>	
<p>CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER - SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.</p>	



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

“WARNING”

“TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.”

SAFETY INSTRUCTIONS

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer’s instructions.
- 8) Do not place near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) When charging this apparatus, use the USB cable attached to this apparatus.
- 10) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 11) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 12) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- 13) Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.



1. IMPORTANT NOTICE

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC and ICES-003 requirements. Changes or modifications not expressly approved by Fostex Company for compliance could void the user's authority to operate the equipment. **DO NOT MODIFY THIS PRODUCT.**

2. IMPORTANT

In order to comply with FCC and ICES-003 requirements, use high quality shielded cables for connection to accessories and / or another products. If any cables are supplied with this product, they **MUST** be used. Follow all installation instructions. Failure to do so could void your FCC / ICES-003 authorization to use this product in the USA / Canada.

3. NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

4. Compliance with Part 15 of FCC Rules and Canadian ICES-003.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Safety instructions..... E-2

Table of contents..... E-3

Introduction E-4

Overview..... E-4

Supplied accessories E-4

Power supply..... E-4

 Charging the battery E-4

Names and functions

 Front panel..... E-5

 Top panel..... E-5

 Rear panel..... E-5

Connecting a sound source

 Connecting an iPod/iPhone E-6

 Connecting an old iPod/iPhone E-6

 Connecting a general audio source E-7

Connecting a recorder or audio amplifier

 Using the [S/PDIF] output jack..... E-7

 Using the [LINE OUT] jack E-7

Turning on or off the power

 Turning on the power E-8

 Turning off the power E-8

Various settings

 Adjusting the volume E-8

 Selecting the gain E-8

 Setting the filter..... E-9

Specifications..... E-9

Declaration of EC Directive E-10

Fostex distributors list in Europe..... E-10

Introduction

Thank you very much for purchasing the Fostex HP-P1.

To ensure the best performance, read this manual thoroughly before using the unit. Keep this manual handy for future reference.

Overview

The Fostex HP-P1 is the high performance portable headphone amplifier featuring 32-bit stereo DAC.

It converts digital audio signals from your iPod or iPhone into analog audio signals. The converted analog signal is output from the headphone and line output jacks. The DA conversion section employs the newly-developed AKM AK4480, a high performance 32-bit stereo DAC.

The HP-P1 also features the digital-to-digital conversion function that allows to convert iPod or iPhone digital audio data into an S/PDIF signal and feed it from the [S/PDIF] output.

Supplied accessories

The following are supplied with the HP-P1.

- Dock Connector to USB cable x 1
- USB mini-B to USB A cable for battery charging x 1
- Carrying case x 1
- Owner's manual (this manual) x 1

After purchasing the HP-P1, check all the accessories are included in the package.

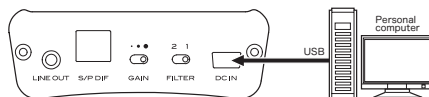
Power supply

The HP-P1 runs on the lithium-ion battery integrated with in the unit. You can charge the battery from your personal computer that is USB-connected to the unit. When you purchase the unit, the battery is not fully-charged. Therefore, it is recommended to fully charge the battery before using.

Note that even when the battery is exhausted, you can use the unit by USB-connecting to your personal computer.

Charging the battery

You can charge the internal battery by USB-connecting a personal computer to the [DC-IN] port (USB mini B) using the supplied USB mini-B to USB A cable. You can charge the battery even when the power of the HP-P1 is off.



While the battery is being charged, the status indicator on the top panel lights in green. When the battery is fully charged, the indicator turns off.

Note that, if your iPod or iPhone is connected, the indicator lights in orange while the battery is being charged, or lights in red when the battery is fully charged.

<Memo>: Do not leave the unit in an extremely hot place, such as an overheated car. The battery must be charged in a normal temperature environment.

When the unit is left in a hot or cold place, the status indicator may flash in green for alerting. If the indicator still flashes in green after leaving the unit in a normal temperature environment for about one hour, consult your local Fostex dealer or service station.

If the built-in rechargeable battery life drops to about a half of the normal length, the battery is considered to be deteriorated and should be replaced. Consult your local Fostex dealer or service station.

If the computer enters into the hibernation mode while this unit is connected, charging will not be properly completed. Check the setting of the computer before the connection.

Use the supplied USB cable only, and connect directly to a computer. Charging might not be completed properly by an indirect connection such as via a USB hub.

The lithium-ion battery is recyclable. Do not try to remove the battery by yourself. Contact your local Fostex dealer or service station.

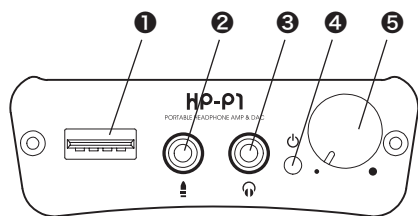
Status indicator lighting conditions

Lit in red	When the power is on while an iPod/iPhone is connected.
Lit in green	While charging.
Lit in orange	While charging when the power is on and an iPod/iPhone is connected.
Unlit	When the battery is fully charged or when the power is off.

- Charging time: Approx. 5 hours (HP-P1 power at off)

Names and functions

Front panel



1 USB connector (type A) for Dock Connector to USB cable

Connects an iPod or iPhone using the supplied Dock Connector to USB cable.

<Memo>: When both the analog input jack and USB connector are plugged in, the unit receives only the analog input signal. The USB connector is disabled.

<Note>: Some old iPod or iPhone models do not recognize the HP-P1. See “Connecting an iPod/iPhone” on page E-6 for connectable iPod/iPhone models.

2 Analog input jack (stereo mini jack)

Connects the analog audio output (or headphone output) of a portable audio player, etc.

<Note>: When this analog input is connected, remove the USB cable from the dock connection for high quality reproduction. The signal fed to this connector is optimized for monitoring through the headphone jack.

3 Headphone output jack (stereo mini jack)

Connects stereo headphones.

4 Power indicator

When you turn on the power, this indicator lights in red briefly and then turns to green. When the battery is exhausted, it lights in red.

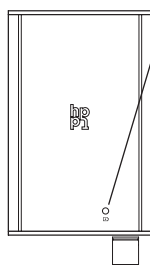
5 Power switch/volume control dial

This dial adjusts the headphone level, as well as switches on or off the power.

When the dial is turned completely counterclockwise, the power is off. By turning the dial clockwise beyond the “click”, the unit is turned on and the headphone level increases by further rotating it clockwise.

Top panel

6 Status indicator

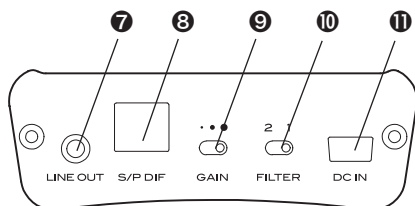


When the internal battery is being charged (i.e. a personal computer is connected to the [DC-IN] port and a power is supplied from it), this indicator lights in green.

When the power is on and an iPod or iPhone is connected, the indicator lights in red.

When the internal battery is being charged and an iPod or iPhone is connected, the indicator lights in orange.

Rear panel



7 [LINE OUT] jack (stereo mini jack)

Outputs an audio source of the HP-P1 (iPod/iPhone audio or analog audio) in analog form. You can connect a recorder or audio amplifier to this jack.

8 [S/PDIF] output jack (optical)

Outputs the S/PDIF digital signal converted from an iPod or iPhone digital audio signal. You can connect a recorder or amplifier that provides the digital input to this jack.

9 [GAIN] switch

Switches the gain of the headphone amplifier. See “Gain setting” on page E-8.

10 [FILTER] switch

Switches the type of the digital filter in the internal DAC. See “Filter setting” on page E-9.

11 [DC-IN] port (USB mini B)

You can charge the internal battery by connecting this port to your personal computer using the supplied USB mini-B to USB A cable.

Connecting a sound source

Connecting an iPod/iPhone

Connectable iPod/iPhone models

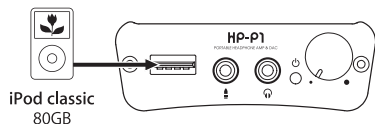
The following are the iPod/iPhone models connectable to the HP-P1 (as of January 2011).

<Note>: The “connectable models” means the models that can transfer digital audio signal to the HP-P1 via the Dock Connector to USB cable.

iPod touch
(the second, third and fourth generations)
iPod classic
iPod nano
(the fourth, fifth and sixth generations)
iPhone 4
iPhone 3GS
iPhone 3G

- For the latest information for connectable iPod/iPhone models, see the Fostex website.
- If your iPod/iPhone is not listed above, see “Connecting an old iPod/iPhone” described below.

Connect the USB (type A) port of the HP-P1 to your iPod/iPhone using the supplied Dock Connector to USB cable.



When the HP-P1 is connected to your iPod/iPhone and the iPod/iPhone recognizes the HP-P1, the “About” display of the iPod/iPhone can show the HP-P1 information as below.

Model HP-P1
Manufacturer Fostex
Serial Number
Version X.XX.XX

<Note>: If the display of your iPod/iPhone does not show the HP-P1 information as above, see “Connecting an old iPod/iPhone” described below.

<Memo>:

- When the HP-P1 is turned on, the headphone jack of the connected iPod/iPhone is disabled.
- When the analog input jack is plugged in, the iPod/iPhone signal is not output from the HP-P1 (the analog input signal takes priority over the iPod/iPhone signal).

Connecting an old iPod/iPhone

Some iPod/iPhone does not recognize the HP-P1 when it is connected to the HP-P1 using the supplied Dock Connector to USB cable.

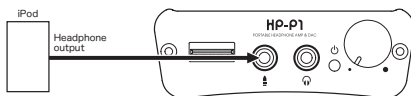
In such a case, the display of the iPod/iPhone shows the following message.

The currently attached accessory is not supported by this iPod.

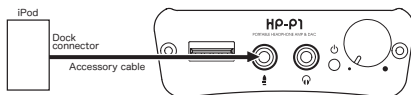
In this case, the iPod/iPhone audio signal cannot be sent to the HP-P1 via the Dock Connector to USB cable.

To send the iPod/iPhone audio signal to the HP-P1, two methods are available.

(1) Using a “stereo mini plug to stereo mini plug” cable available in the market, connect the headphone output jack of the iPod/iPhone to the analog input jack of the HP-P1.



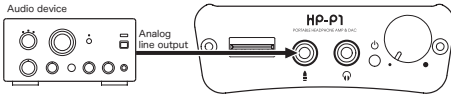
(2) Connect the Dock connector of the iPod/iPhone to analog input jack of the HP-P1 using a “Dock connector to stereo mini plug” cable available in the market.



- With method (1) above, the iPod/iPhone digital signal is sent to the HP-P1 via the iPod/iPhone headphone amplifier. On the other hand, with method (2), the iPod/iPhone digital signal is directly sent to the HP-P1 (the iPod/iPhone headphone amplifier is bypassed).

Connecting a general audio source

By connecting an audio device that provides the analog line output to the analog input jack of the HP-P1, you can monitor high quality audio sound via headphones.



<Memo>: When both the analog input jack and USB connector (type A) are plugged in, the signal from the analog input jack takes priority over the iPod/iPhone signal (the iPod/iPhone signal is not output from the HP-P1).

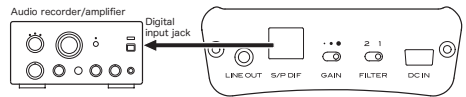
Connecting a recorder or audio amplifier

In addition to the headphone output, the HP-P1 also provides the [LINE OUT] jack that feeds the analog signal as well as the [S/PDIF] output jack that feeds the S/PDIF digital signal.

By connecting a recorder or audio amplifier to either of these jacks, you can copy iPod/iPhone audio sources or monitor them from a speaker system with fine audio quality.

Using the [S/PDIF] output jack

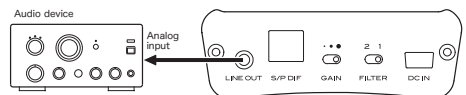
The [S/PDIF] output jack outputs the S/PDIF digital signal that is digital-to-digital converted from an iPod/iPhone digital audio signal received from the USB connector (type A). By connecting a recorder or amplifier that provides the digital input to this jack, you can transfer an iPod/iPhone audio source in digital domain (without converting it to analog). That is, you can make dubbing of iPod/iPhone audio sources or monitor iPod/iPhone from your speaker system with fine audio quality.



Using the [LINE OUT] jack

The [LINE OUT] jack outputs an analog audio signal that is converted from an iPod/iPhone digital audio signal or that is fed to the analog input jack. By connecting a recorder or audio amplifier to this jack, you can make audio dubbing of your iPod/iPhone audio sources or monitor iPod/iPhone from your speaker system.

<Memo>: You cannot control the output level of the [LINE OUT] jack using the power switch/volume control dial.



Turning on or off the power

Turning on the power

To turn on the power, follow the procedure below.

1. Make sure that all the connections between the HP-P1 and external devices are made.
2. Make sure that the internal battery is charged or the [DC-IN] port of the unit is USB-connected to a personal computer.
3. Turn the power switch/volume control dial clockwise until it clicks.

The power is turned on. The power indicator lights in red briefly and then turns to green. If an iPod/iPhone is connected to the unit, the iPod/iPhone is automatically turned on.

<Memo>: When the battery is exhausted, the power indicator lights in red.

Turning off the power

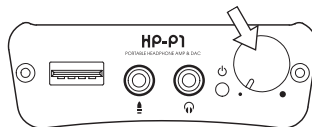
To turn off the power, turn the power switch/volume control dial counterclockwise until it clicks.

Various settings

When you enjoy music via headphones, make the following settings appropriately depending on the circumstance or your preference.

Adjusting the volume

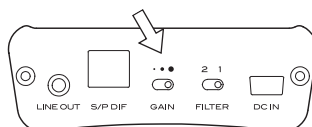
You can adjust the headphone volume using the power switch/volume control.



<Memo>: The power switch/volume control only affects the headphone output level. It does not affect the output level of the [LINE OUT] jack.

Selecting the gain

You can select the gain of the headphone amplifier using the [GAIN] switch.

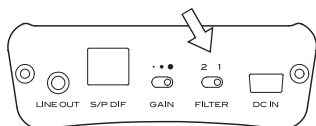


There are three switch positions available. The rightmost position provides the highest gain, while the leftmost position provides the lowest gain. Select the appropriate position depending on the sensitivity of your headphones.

<Memo>: The [GAIN] switch only affects the headphone output. It does not affect the [LINE OUT] jack.

Setting the filter

You can select the digital filter type using the [FILTER] switch depending on your preference.



There are two switch positions; “1” and “2”.

1: Conventional digital filter called “sharp roll-off filter”.

2: AKM’s newly developed digital filter called “minimum delay filter”. It accurately reproduces the original recorded sound without pre-echo.

<Memo>: The [FILTER] switch setting only affects the signal input to the USB connector and the affected signal is output from the headphone output jack as well as the [LINE OUT] jack. It does not affect the signal output from the [S/P DIF] output jack.

Specifications

- Headphone output jack (stereo mini jack)
 - Maximum output power: 80 mW + 80 mW
 - Applicable load impedance: 16 ohms or more
 - Frequency response: 20 Hz to 20 kHz +/- 0.3 dB (at 32 ohm load, 80 mW output power)
 - [LINE OUT] jack (stereo mini jack)
 - Nominal output level: -10 dBV
 - Analog input jack (stereo mini jack)
 - Maximum input: Approx. 3.0 Vrms
 - [S/PDIF] output jack (optical)
 - S/PDIF format (IEC 60958-3)
 - USB connector (type A) for Dock Connector to USB cable
 - For iPod/iPhone connection
 - USB Type A
 - [DC-IN] port
 - USB Type mini B
 - Power supply
 - Internal lithium-ion battery
 - Charging time: Approx. 5 hours (HP-P1 power at off)
 - Continuous operating time: Approx. 7 hours (iPod connected, headphone output, 32Ω, normal temperature)
 - External dimensions
 - 75 (width) x 25 (height, excluding rubber feet) x 130 (depth, including protrusions) mm
 - Weight: Approx. 260 g
- * “Made for iPod” and “Made for iPhone,” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod and iPhone, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, may affect wireless performance.
- * iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- * Specifications and appearance are subject to change without notice for product improvement.

Declaration of EC Directive

This equipment is compatible with the EMC Directive (2004/108/EC) - Directive on approximation of member nation's ordinance concerning the electromagnetic compatibility and with the Low Voltage Directive (73/23/EEC) - Directive on approximation of member nation's ordinance concerning electric equipment designed to be used within the specified voltage range.

The Affect of Immunity on This Equipment

The affect of the European Specification EN61000-6-1 (coexistence of electromagnetic waves - common immunity specification) on this equipment are as shown below.

In the electrical fast transient/burst requirements, surge, conducted disturbances by radio-frequency fields, power frequency magnetic field, radiate electromagnetic field requirements and static electricity discharging environment, this could be affected by generation of noise in some cases.

FOSTEX DISTRIBUTORS LIST IN EUROPE

* Including non-EU countries (as of January 2011)

<AUSTRIA>

NAME: Mega Audio GmbH
ADD: Stromberger Str. 32, D-55411 Bingen, Germany
TEL: (+49) 6721-94330, FAX: (+49) 6721-32046

<BELGIUM>

NAME: General Audio
ADD: Raymond Pelgrimslaan 101, B-1702 Groot-Bijgaarden, Belgium
TEL: (+32) 2-4630650, FAX: (+32) 2-4661500

<BULGARIA>

NAME: Shark Art
ADD: 15 Hristo Popovich Str., Varna 9000, Bulgaria
TEL: (+359) 52-600172, FAX: (+359) 52-250578

<CZECHO>

NAME: Praha Music Center spol s.r.o.
ADD: Ocelarska 937/39, Praha 9, 190 00, Czecho
TEL: (+420) 226-011-111, FAX: (+420) 226-011-112

<DENMARK>

NAME: Benum Nordic A/S
ADD: Meterbuen 18, Skovlunde, 2740 Denmark
TEL: (+45) 4451-8900, FAX: (+45) 4451-8911

<FINLAND>

NAME: Noretron Oy Audio
ADD: P. O. Box 22, FIN-02631 Espoo, Finland
TEL: (+358) 9-5259330, FAX: (+358) 9-52593352

<FRANCE>

NAME: Sennheiser France
ADD: 128 bis, avenue Jean-Jaures, 94851 Ivry-sur-Seine Cedex, France
TEL: (+33) 1 4987 0300, FAX: (+33) 1 4987 0324

<GERMANY>

NAME: Mega Audio GmbH
ADD: Stromberger Str. 32, D-55411 Bingen, Germany
TEL: (+49) 6721-94330, FAX: (+49) 6721-32046

<GREECE>

NAME: Bon Studio S. A.
ADD: 6 Zaimi Street, Exarchia, 106.83 Athens, Greece
TEL: (+30) 210-3809-605, 606, 607, 608
FAX: (+30) 210-3845-755, 210-3827-868

<HUNGARY>

NAME: ATEC Hungary Kft
ADD: H-110/ Budapest, Fogado u. 3, Hungary
TEL: (+36) 1-4319005, FAX: (+36) 1-4319006

<ICELAND>

NAME: I. D. elrf. electronic Ltd.
ADD: Kuiperbergweg 20, 1101 AG Amsterdam, ICELAND
TEL: (+354) 588 5010, FAX: (+354) 588 5011

<ITALY>

NAME: Proel S. p. A.
ADD: Zona Via Alla Ruenia, 37/43 64027 - Sant'Omero (Teramo), Italy
TEL: (+39) 0861-81241, FAX: (+39) 0861-887862

<THE NETHERLANDS>

NAME: IEMKE ROOS AUDIO B. V.
ADD: Kuiperbergweg 20, 1101 AG Amsterdam, The Netherlands
TEL: (+31) 20-697-2121, FAX: (+31) 20-697-4201

<NORWAY>

NAME: Siv. Ing. Benum AS
ADD: P. O. Box 145, Vinderen, 0319 Oslo, Norway
TEL: (+47) 2213 9900, FAX: (+47) 2214 8259

<POLAND>

NAME: Mega Music Spolka z o.o
ADD: Ul. Lesna 15, 81-876 Sopot, Poland
TEL: (+48) 58-551-18-82, FAX: (+48) 58-551-18-72

<SPAIN>

NAME: Letusa S. A.
ADD: C/Laguna 10, 28923 Alcorcon, Madrid, Spain
TEL: (+34) 91-4862800, 91-4470898, FAX: (+34) 91-6414597

<SWEDEN>

NAME: Benum Nordic A/S
ADD: Aldermansvagen 17, 171 48 Solna, Sweden
TEL: (+46) 8 207710

<SWITZERLAND>

NAME: Audio Bauer Pro AG
ADD: Bernerstrasse-Nord 182, CH-8064 Zurich, Switzerland
TEL: (+41) 1-4323230, FAX: (+41) 1-4326558

<UK>

NAME: SCV London
ADD: 40 Chigwell Lane, Oakwood Hill Industrial Estate, Loughton, Essex IG10 3NY U. K.
TEL: (+44) 20-8418-0778, FAX: (+44) 20-8418-0624

Fostex FOSTEX CO.

3-2-35, Musashino, Akishima-shi, Tokyo Japan, 196-0021