

- ✓ DAC 24bits/96kHz
- ✓ Comp. IOS & Android
- ✓ Entrée Optique RCA
- ✓ Gain High/Low
- ✓ Autonomie 8h
- ✓ Portable



**HA-P50** Cet amplificateur de casque portable intégrant un DAC USB fonctionne sous IOS Apple et Android. Son port USB asynchrone permet l'utilisation de fichiers numériques audio allant jusqu'à 24bits/96kHz. Avec son horloge interne de haute précision il peut fidèlement convertir les fichiers audio en haute résolution. La connexion AOA 2.0 permet la lecture audio en qualité CD (16bits/44.1kHz) qui est prise en charge pour les appareils sous Android 4.1 ou ultérieurs.

Le HA-P50 offre également la possibilité de connecter une autre source audio avec son entrée stéréo jack 3.5mm.

### POINTS FORTS

- Un amplificateur portable pour les casque de haut de gamme
- Connectez en USB vos appareils IOS et Android
- Sortie casque : Gain optimisé
- Réglage du Gain variable (high/low)
- Convertisseur BurrBrown PCM5102
- Amplificateur Opérationnel de haut vol avec l'OPA 1652
- Connexion USB avec votre PC/Mac
- Entrée et sortie numérique sur la même prise
- Compact (21.7 mm d'épaisseur) et robuste
- Recharge via le port USB
- 8 heures d'autonomie en continue

### CARACTERISTIQUES GENERALES

Réponse en fréquence : 10Hz-100kHz (via AUDIO IN)  
 Distorsion : 0.001% (32 Ω, 1kHz)  
 Impédance des casques pris en charge : 8-600 Ω  
 Entrée maximale (AUDIO IN) : 1 Vrms  
 Sortie efficace max. : 2x 160 mW (32 Ω, 1 kHz, 10% JEITA)  
 Fréquence d'échantillonnage et résolution : 96 kHz / 24 bits

#### Connectique

1x USB 2.0 (B) PC/MAC & 1x USB 2.0 (A) Smartphones  
 1x Entrée optique & 1x Entrée analogique sur jack 3.5 mm  
 1x Sortie casque sur mini-jack stéréo 3.5 mm

#### Compatibilité

Appareils sous IOS : 24bits/96kHz  
 iPod nano 7<sup>ème</sup> génération et téléphones sous Android  
 PC/MAC : 24bits/96kHz

Dimensions (LxHxP) : 6.8 x 23 x 126 cm avec les ailettes  
 Poids : 0.21 Kg

### EAN

Finition noire (B) : 4907034218714

### DEEE

4.4 = 0,84 € H.T. / 1 € TTC



## HA-P50 Amplificateur portable pour casques avec DAC USB

### EN SAVOIR PLUS

Le HA-P50 vous permet de bénéficier d'une écoute audiophile tout aussi bien chez vous ou que vous soyez en balade à l'extérieur.

### Un amplificateur portable qui est spécialement conçu pour les casque de haut de gamme

Le HA-P50 l'amplificateur pour casques idéal pour les audiophile qui souhaite disposer d'un DAC nomade. Il vous fait bénéficier de l'expérience de son grand frère le HA-501. Avec ce DAC portatif et donc ultra compact, bénéficiez où que vous soyez du meilleur son possible !

### Grâce au port USB, bénéficiez d'un son de qualité à partir des sources provenant de vos appareils IOS et Android

Vos fichiers de musiques numérique stockées sur vos appareils (Smartphone & Tablettes) ISO ou Android sont extraits par le port USB et converties en analogique.

Le HA-P50 peut être utilisé avec le l'application gratuite TEAC RH lecteur audio qui permet de lire des fichiers audio haute résolution en 24bits/96kHz. Aucun accessoire supplémentaire n'est nécessaire. Le Ha-P50 est même livré avec une petite sangle en caoutchouc qui vous permet de le fixer votre téléphone portable, le rendant ainsi très facile et pratique à transporter.

L'application RH Audio Player peut être téléchargée gratuitement à partir de l'Apple Store.

### Le HA-P50 utilise un convertisseur BurrBrown PCM5102

Ce fameux convertisseur est capable de convertir les fichiers numériques jusqu'à des signaux 24bits/96kHz.

### Un gain de sortie casque optimisé

L'amplificateur du HA-P50 permet d'obtenir une puissance de 2x 160 mW sous 32 Ω vous permettant de profiter d'un rendu pleine puissance de vos casques, ayant un impédance allant jusqu'à 600 Ω.

### Amplificateur Opérationnel de haut vol avec l'OPA 1652

Grâce à cet AOP le HA-P50 est capable de traiter les signaux audio en préservant une qualité maximale grâce à son circuit de push-pull qui atteint un taux de distorsion de 0.001% (100mW+100mW) que tous les autres amplificateurs basés sur la technologie IC ne peuvent égaler. Toute l'expérience de TEAC se retrouve ici afin que vous puissiez bénéficier d'une écoute mobile sans compromis.

### Réglage du gain variable (high/low) pour une meilleure compatibilité avec les différents types de casques

Le HA-P50 est équipé d'un commutateur « High/Low gain » (Niveau haut/Niveau Bas) afin d'adapter l'impédance du niveau de sortie casque. C'est une caractéristique indispensable pour ceux qui souhaitent utiliser des casques à haute impédance pour obtenir un rendu sonore optimal.

### La connexion USB fonctionne avec votre ordinateur (PC/Mac)

L'entrée USB du HA-P50 vous permet aussi de profiter des fichiers audio numériques stockés sur votre ordinateur. Ainsi, grâce au logiciel TEAC HR Audio Player installé sur votre ordinateur, vous pourrez lire vos musique numérisées jusqu'en 24bits/96kHz.

### Entrée et sortie numérique sur la même prise

Le HA-P50 dispose d'une entrée numérique qui fait également office de sortie numérique. Celle-ci est auto détectée en fonction du signal entrant émis par la fiche Jack 3.5m stéréo insérée.



## HA-P50 Amplificateur portable pour casques avec DAC USB

### Une structure en aluminium compacte et robuste

Son coffret est en aluminium résistant et durable. Il est non seulement fin puisqu'il ne mesure un peu moins de 22 millimètres d'épaisseur et en plus il est léger. Des caractéristiques idéales pour le transport où les critères d'encombrement et de poids sont essentiels.

Son bouton de volume est idéalement conçu pour régler avec précision, en toute ergonomie, le volume d'écoute.

Des petites ailettes ont été ajoutés sur les côtés du HA-P50 afin de protéger la connectique d'une part et d'autre part de s'assurer que rien ne viendra accidentellement modifier votre molette de volume lorsque vous transportez dans une poche ou un sac.



### Recharge via le port USB et 8 heures d'autonomie en continue !

Le HA-P50 dispose d'une pile 2100mAh Li-ion qui permet de bénéficier de 8 heures d'autonomie. Le câble USB-A type DC inclus permet de connecter le HA-P50 sur le port USB de votre ordinateur afin d'effectuer la recharge. De plus, l'adaptateur TASCAM PS-P515U (vendu séparément) vous permettra de recharger votre appareil via une prise de courant conventionnelle.

Grâce à sa fonction automatique « Power Save », au bout de 30 minutes, le HA-P50 passe en mode veille si aucun signal sonore n'est détecté, ou s'il n'y a pas de casque connecté sur la prise dédiée.





### CARACTERISTIQUE TECHNIQUES

Sortie efficace maximale :

160 mW + 160 mW (32 Ω, 1 kHz, 10% JEITA)

65 mW + 65 mW (300 Ω, 1 kHz, 10% JEITA)

35 mW + 35 mW (600 Ω, 1 kHz, 10% JEITA)

Réponse en fréquence : 10Hz-100kHz (via AUDIO IN)

Distorsion : 0.001% ou moins

(via AUDIO IN) 32 Ω, 1kHz, sortie 100 mW+100 mW, JEITA)

impédance des casques pris en charge : 8-600 Ω

Entrée maximale (AUDIO IN) : 1 Vrms

Fréquence d'échantillonnage et résolution pris en charge :

96 kHz / 24 bits

### Connectique

1x USB 2.0 Type B pour connexion PC/MAC

1x USB 2.0 Type A pour connexion appareils sous IOS & Android

1x Entrée optique mini-jack stéréo 3.5 mm sur AUDIO IN  
(détection automatique)

1x Entrée audio mini-jack stéréo 3.5 mm sur AUDIO IN  
(détection automatique)

Niveaux d'entrée maximal : 1mVrms (0dBV)

Impédance : 22 kΩ

1x Sortie casque sur mini-jack stéréo 3.5 mm

### Recharge

Adaptateur secteur : TASCAM/PS-P515U (vendu séparément)

Temps de recharge : Environ 8 heures via USB

Environ 4 heures avec le PS-P515U en entrée CC

### Compatibilité

Formats compatibles par le port USB 2.0 Type-B

- Appareils sous IOS : 24bits/96kHz (Application TEAC HR Audio Player)

- iPod Nano 7<sup>ème</sup> génération et téléphones sous Android (AOA2.0) :  
16bits/44.1kHz

- PC/MAC : 24bits/96kHz avec le logiciel TEAC HR Audio Player installé

### Produits Apple qui peuvent être connectés avec le HA-50

iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 5s, iPhone 4.

iPad, iPad 2, iPad Retina, iPad Air, iPad mini, iPad mini Retina.

iPod Touch (4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> générations), iPod Classic (160 Go  
uniquement), iPod Nano (6<sup>ème</sup> et 7<sup>ème</sup> générations).

### Accessoires fournis

1x Câble d'alimentation fiche CC vers connecteur USB Type A

1x Câble USB pour connecter l'ordinateur  
(USB micro-B vers USB type A)

2x Bandes en caoutchouc pour la fixation d'un lecteur MP3  
ou un autre appareil de ce type

1x Mode d'emploi

### Généralités

Température de fonctionnement : 0°C à +40°C

Produit :

Dimensions (LxHxP) : 6.4 x 2.17 x 11.2 cm sans les ailettes

Dimensions (LxHxP) : 6.8 x 23 x 126 cm avec les ailettes

Poids : 0.21 Kg

Colis :

Dimensions (LxHxP) : 17 x 6.7 x 12.9 cm

Poids : 0.42 Kg