

# DAC-HA300

Convertisseur N/A/amplificateur de casque/lecteur SD

NOIR



Made for



iPod iPhone iPad

## Portabilité et limpidité sonore pour les férus de musique haute résolution

Le DAC-HA300 est un convertisseur N/A/amplificateur de casque à prendre en charge la lecture PCM haute résolution 192 kHz/24 bits et DSD 5,6 MHz via les appareils iOS et Android équipés de câbles USB Lightning ou OTG (On-the-Go) et de notre application HF Player gratuite. Que vous recherchiez l'extrême détail et la clarté des formats audio de prochaine génération ou simplement une meilleure qualité sonore des fichiers compressés, le célèbre amplificateur opérationnel MUSES8920, l'étage de sortie Push Pull entièrement séparé et le convertisseur numérique/analogique PCM1795 de pointe du DAC-HA300 donnent vie à la musique avec un réalisme époustouflant. Cet appareil accepte également les cartes microSD contenant de la musique et, grâce à sa taille réduite, fait office de lecteur Hi-Fi tout-en-un polyvalent et portable lors de vos déplacements. Grâce à sa batterie lithium-ion longue durée, vous bénéficiez de jusqu'à 7 heures d'autonomie entre deux recharges. Pour un usage fixe, il présente une entrée micro-USB de type B permettant la conversion N/A asynchrone et l'amplification de fichiers musicaux jusqu'à 192/24 via PC et une entrée numérique compatible 192/24 pour connecter des appareils tels que des lecteurs de CD et des diffuseurs de musique. Conçu pour satisfaire aux exigences les plus strictes des férus de musique, le DAC-HA300 est le leader de sa catégorie en matière de son haute fidélité en déplacement.

### CARACTÉRISTIQUES

- Prise en charge du son haute résolution 192 kHz/24 bits et de la lecture DSD 5,6 MHz via les appareils iOS (câble USB Lightning et application HF Player requis<sup>\*1</sup>), les appareils Android (câble USB OTG (On-the-Go) et application HF Player requis<sup>\*\*2</sup>), et les PC/Mac<sup>\*\*3</sup> (via une entrée micro-USB de type B).
- Compatible avec les principaux formats audio haute résolution, sans perte et compressés, notamment WAV, MP3, AAC, WMA, FLAC, DSF et DFF (DSDIFF)<sup>\*\*4</sup>.
- Prise en charge du son haute résolution 192 kHz/24 bits provenant des lecteurs multimédia connectés via une entrée de commutation numérique optique/coaxiale.
- Lecteur de musique haute résolution intégré avec jusqu'à 128 Go de stockage sur carte microSD<sup>\*\*5</sup>.
- Écran OLED lumineux pour la sélection des titres.
- Tri par artiste, album, genre ou liste de lecture.
- Fonctions favorites pour l'écoute mobile.
- Convertisseur N/A TI Burr-Brown 192 kHz/32 bits PCM1795

- de pointe permettant la conversion numérique/analogique asynchrone pour PC, Mac et Android avec horloge haute précision et technologie de réduction des oscillations.
- Amplificateur opérationnel MUSES8920 et circuits de sortie Push-Pull à faible distorsion entièrement séparés pour un son Hi-Fi d'une clarté et d'une qualité exceptionnelles pour une immersion totale.
- Puissance de sortie élevée avec gain à deux étages sélectionnable pour les casques 8-600 Ohms.
- Recharge via une connexion micro-USB de type B et via PC.
- Jusqu'à 7 heures d'autonomie de batterie lorsque le convertisseur est connecté numériquement à des appareils iOS ou en lecture via une carte microSD.
- Application HF Player gratuite comprenant un égaliseur FIR 16 384 bandes réglable tactilement. Créez et enregistrez vos propres préréglages d'égaliseur ou choisissez parmi une large gamme de réglages créés par de célèbres musiciens.
- Fonction de mise en veille automatique compatible ErP2.

- Bouton de contrôle de volume simple d'utilisation avec protection contre les chocs.
- Boîtier en aluminium compact, robuste et élégant.
- Comprend une entrée USB micro-USB de type B et un câble pour la connexion à un Mac/PC, une entrée CC pour un câble de recharge USB-A, un câble RCA/mini-fiches pour la connexion numérique coaxiale et des bandes en caoutchouc pour la fixation à un lecteur multimédia.

<sup>\*1</sup> Certifié pour iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPad Retina (4ème génération), iPad Air, iPad mini, iPad mini Retina et iPad touch (5ème génération ou ultérieure). La fonctionnalité de l'application HF Player pour l'audio haute résolution est entièrement disponible lorsque l'appareil iOS est connecté via un câble USB. <sup>\*\*2</sup> Nécessite Android 4.1 ou version ultérieure. La fonctionnalité de l'application HF Player est entièrement disponible lorsque l'appareil Android est connecté via un câble USB. <sup>\*\*3</sup> La connexion à un ordinateur par USB est prise en charge par Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, OS X Lion, OS X Mountain Lion 10.8 et OS X Mavericks 10.9. La compatibilité avec d'autres systèmes d'exploitation n'est pas garantie. <sup>\*\*4</sup> Formats compatibles : WAV (44,1/48/88,2/96/117,6/119,2 kHz, 1,6 bits/24 bits), MP3 (32/64/96/128/192/256/320 kbps), AAC (64-320 kbps), WMA (48-384 kbps), FLAC (44,1/48/88,2/96 kHz, 1,6 bits/24 bits), DSF/DFF (2,8224 MHz [DSD]5,6448 MHz [DSD à double taux]) <sup>\*\*5</sup> Carte microSD non incluse.

# DAC-HA300 Convertisseur N/A/amplificateur de casque/lecteur SD

## Prise en charge de la haute résolution pour iOS et Android

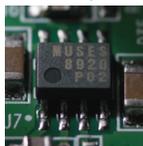
Pour bénéficier d'un son haute résolution 192 kHz/24 bits et de la lecture DSD 5,6 MHz native via iPod touch®, iPhone®, iPad® ou Android, téléchargez notre application HF Player gratuite et connectez le DAC-HA300 à votre appareil iOS via un câble Lightning ou à un mobile Android via un câble OTG (On-the-Go). Outre le son haute résolution via une sortie numérique directe lorsque votre appareil est connecté par USB, cette application comprend 16 384 bandes d'égalisation réglables tactiquement permettant de créer et sauvegarder des niveaux d'égaliseur en fonction de vos différents types de musique. Vous pouvez également ajouter des titres à vos favoris et parcourir aisément la bibliothèque musicale de votre appareil.

## Accès gratuit à la mise à niveau HD Player Pack pour iOS et Android

Lorsque vous connectez votre appareil iOS/Android au DAC-HA300 à l'aide d'un câble USB, vous pouvez accéder gratuitement au HD Player Pack aussi longtemps que vous restez connecté. Normalement proposé en option, le HD Player Pack vous permet de charger des fichiers audio haute résolution dans votre appareil et de les écouter en résolution native sur le DAC-HA300 ; il comprend également un égaliseur HD et permet de créer et sauvegarder des listes de lecture en son haute résolution.

## Amplification Hi-Fi de pointe

Onkyo se targue de plus de 65 années d'expérience dans la conception des meilleurs équipements audio du monde. Cet héritage prend tout son sens au moment même où vous branchez votre casque au DAC-HA300. Alors que les produits semblables utilisent des circuits intégrés bon marché pour amplifier les signaux entrants, Onkyo exploite le célèbre amplificateur opérationnel MUSES8920, un composant séparé qui utilise des matériaux de haute qualité et des circuits optimisés pour assurer une reproduction sonore incroyablement claire, ouverte et réaliste. L'amplificateur opérationnel est combiné à un étage de sortie Push Pull entièrement séparé qui confère au DAC-HA300 son extrême puissance et son niveau de distorsion exceptionnellement bas.



## Technologie de conversion numérique/analogique de pointe

Le DAC-HA300 intègre un convertisseur N/A stéréo TI Burr-Brown PCM1795, généralement utilisé dans les équipements audio haut de gamme pour sa grande capacité à réduire le bruit hors bande et à résister aux oscillations. Connectez le DAC-HA300 à votre lecteur

multimédia externe via USB ou via l'entrée de ligne optique/coaxiale de commutation afin que le PCM1795 se charge de la conversion N/A, pour des performances audio considérablement améliorées. Lorsque le DAC-HA300 est connecté à votre PC ou appareil Android, il effectue la conversion de manière asynchrone. Autrement dit, il assure la stabilisation d'horloge (temporisation du signal) afin d'exhaler l'effet surround, d'améliorer la réponse aux transitoires sonores et de révéler les couches de détail jusqu'alors masquées.

## Gain sélectionnable pour casques à impédance élevée

Puissant, cet amplificateur haute qualité fonctionne parfaitement avec tous vos casques. Un sélecteur de gain à deux étages vous permet de sélectionner le gain nécessaire pour les écouteurs à faible impédance lorsque vous êtes en extérieur, tout en optimisant la puissance pour les casques de grande taille lorsque vous êtes à la maison ou au bureau. Son niveau de sortie élevé élimine toute frustration liée au manque de volume.

## Entrée de ligne numérique et analogique combinée

Une même entrée traite à la fois les signaux numériques coaxiaux/optiques et analogiques en provenance des appareils connectés. La conversion numérique/analogique est également assurée par le DAC-HA300 lorsqu'il est connecté à des lecteurs multimédia via une sortie numérique, à une résolution maximale de 192 kHz/24 bits. Cela s'avère pratique pour connecter les composants numériques tels que les lecteurs de CD ou pour les platines cassette analogiques et les tourne-disques compatibles.

## Batterie lithium-ion rechargeable par USB

Le DAC-HA300 présente une batterie lithium-ion d'une autonomie de jusqu'à 7 heures de lecture avec les appareils iOS, ce qui en fait l'un des appareils d'amplification/conversion N/A les plus autonomes du marché. Vous pouvez le recharger en le connectant à un PC via USB ou en utilisant le câble secteur USB fourni pour une charge accélérée.

## Robuste, compact et élégant

Malgré son volume et son poids réduits, le DAC-HA300 se caractérise par un boîtier en aluminium très résistant. Sa grosse molette de contrôle du volume, ses boutons et sélecteurs par pression et son écran OLED facile à lire simplifient considérablement son utilisation lors de vos déplacements. Vous pouvez glisser ce lecteur audio haute résolution autonome portable dans votre poche et bénéficier d'un son haute qualité où que vous soyez, ou le connecter à votre téléphone via USB et le placer dans votre sacoche pour écouter votre musique tout en utilisant d'autres applications.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Section amplificateur

Puissance de sortie	170 mW + 170 mW (32 Ω, 1 kHz, 10 % DHT, norme JEITA) 80 mW + 80 mW (300 Ω, 1 kHz, 10 % DHT, norme JEITA) 40 mW + 40 mW (600 Ω, 1 kHz, 10 % DHT, norme JEITA)
---------------------	---

### DHT + B (distorsion harmonique totale + bruit)

	0,004 % (32 Ω, 1 kHz, 100 mW + 100 mW)
--	---

Réponse en fréquences	10 Hz-80 kHz (Audio IN)
Puissance d'entrée max.	2 Vrms (Audio IN)
Impédance du casque	8 Ω-600 Ω

### Connectique

Bornes d'entrée	Mini-jack de 3,5 mm (commutation optique/coaxiale/analogique), USB type A (USB 2.0), micro-USB type B (USB 2.0)
Sortie casque	Mini-jack de 3,5 mm

### Caractéristiques générales

Autonomie de la batterie	Environ 7 heures (appareil Apple iOS, USB-A IN, 32 Ω, Sortie 1 mW + 1 mW, mode : faible)
Temps de charge	Environ 9 heures (à l'aide d'un câble USB et d'un PC)
Fréquence d'échantillonnage/profondeur de bit	192 kHz/24 bits / DSD 5,6 Mhz
Dimensions hors saillies (l × h × p)	69,6 × 21,5 × 123 mm (2 3/4" × 2 7/32" × 4 7/16")
Poids	280 g (7,5 oz)

### EMBALLAGE

Dimensions (l × h × p)	170 × 130 × 70 mm (6 11/16" × 5 1/8" × 2 3/4")
Poids	460 g (16,2 oz)

### CODE UPC

(B)	751398012280
-----	--------------

### Accessoires fournis

- Câble USB-A d'alimentation secteur pour la recharge via un ordinateur
- Câble USB pour la connexion à un ordinateur (connecteur USB micro-B à USB-A)
- Câble RCA/mini-fiches pour la connexion numérique coaxiale
- 2 bandes en caoutchouc pour la fixation d'un lecteur multimédia



Vue du dessus



Vue du dessous

Conformément à sa politique d'amélioration continue des produits, Onkyo se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et l'aspect de ses produits sans préavis. iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle et iPod touch sont des marques commerciales d'Apple Inc., et des marques déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les expressions « Made for iPod » et « Made for iPhone » et « Made for iPad » signifient qu'un accessoire électronique a été conçu pour être spécifiquement raccordé à un iPod, un iPhone ou un iPad, respectivement, et a été certifié conforme aux normes de performances d'Apple par le développeur. Apple décline toute responsabilité relative au fonctionnement de cet appareil ou à sa conformité aux normes de sécurité et à la réglementation en vigueur. Veuillez noter que l'utilisation de cet accessoire avec un iPod, un iPhone ou un iPad peut altérer les performances sans fil. Android est une marque commerciale de Google, Inc. Toutes les autres marques commerciales et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



Onkyo & Pioneer Corporation Kitahama Chuo Bldg. 2-2-22 Kitahama, Chuo-ku, Osaka 541-0041 JAPAN <http://www.onkyo.com/>  
 Onkyo U.S.A. Corporation 18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A. Tel: 1-201-785-2600 or 800-229-1687 (Toll free) Fax: 1-201-785-2650 <http://us.onkyo.com/>  
 Pioneer & Onkyo Europe GmbH Liegnitzerstrasse 6, 82194 Grobenzell, GERMANY Tel: 49-8142-4208-10 Fax: 49-8142-4208-202 <http://www.eu.onkyo.com/>  
 Pioneer & Onkyo Marketing Asia Ltd. Unit 1033, 10/F., Star House, No. 3, Salisbury Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, CHINA Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039  
<http://www.hk.onkyo.com/> (Hong Kong) <http://www.cn.onkyo.com/> (Mainland)