

- ✓ Ampli. Class D
- ✓ 2x40W sous 4Ω
- ✓ Bluetooth Apt-X
- ✓ DSD/PCM
- ✓ Ent. RCA/Opt./Coax.
- ✓ sortie Subwoofer



**AI-301DA** amplificateur de classe D développe une puissance de 2x40W sous 4 Ω. Il dispose d'un DAC BurrBrown PCM1795 qui décode du 32bits/192kHz en PCM et via le port USB, en mode asynchrone, lit en natif les formats DSD jusqu'à 5.6MHz. Il intègre également un récepteur Bluetooth Apt-X permettant de connecter jusqu'à 8 appareils ! Pour finir, il bénéficie en façade d'une sortie casque 6.35mm de très haute qualité grâce à ses circuits CCLC. La Série 301 est destinée aux audiophiles qui souhaitent écouter de la musique haute résolution et qui préfèrent des éléments séparés compacts.

### POINTS FORTS

- Amplification en Class-D (ICEpower 50ASX2-SE) compact
- Puissance de 2x40W sous 4 Ohms
- Convertisseur Numérique-Analogique BurrBrown PCM1795 permettant la conversion de nombreux formats de fichiers audio
- Compatible DSD natif jusqu'à 5.6MHz via USB et aux fichiers PCM 32bits/192kHz.
- Récepteur Bluetooth Apt-X de haute qualité permettant de connecter jusqu'à 8 appareils.
- Connectique variée et nombreuse permettant d'intégrer cet amplificateur dans son système hi-fi
- Coffrage en métal et des panneaux en aluminium pour la façade, les côtés et le dessus

### CARACTERISTIQUES GENERALES

Amplificateur de Class-D 2x40W sous 4 Ohms  
 DAC 24bits/192kHz  
 Format PCM : 32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz  
 (96 kHz maxi. avec l'entrée numérique optique)  
 Format DSD : 2,8/5,6 MHz (sur USB)  
 Télécommande

Bluetooth V2.1+EDR : Apt-X, A2DP, AVRCP

#### Connectique

- 2x Entrées analogique RCA stéréo
- 1x Entrée numérique Coaxiale
- 1x Entrée numérique Optique
- 1x Port USB 2.0 (Type B) mode asynchrone
- 1x Sortie Subwoofer
- 1x Sortie casque (jack stéréo 6.35mm) CCLC
- Borniers haut-parleurs compatible fiches bananes

Dimensions (LxHxP) : 215 x 61 x 254 mm

Poids : 2.1 Kg

### EAN

Finition noire (B) : 4907034218745  
 Finition argent (S) : 4907034218752

### DEEE

4.4 = 0,84 € H.T. / 1 € TTC



## AI-301DA Amplificateur stéréo intégré Bluetooth / DAC USB (DSD)

### EN SAVOIR PLUS

#### Compatible DSD natif jusqu'à 5.6MHz

Le port USB 2.0 asynchrone permet la conversion des fichiers natifs DSD jusqu'à 5.6MHz directement en analogique sans avoir à passer par la conversion en mode PCM. L'AI-301 connecté à votre ordinateur (PC ou Mac) à partir du port USB pourra lire vos fichiers numériques à la perfection grâce au logiciel TEAC HR Audio Player. Une fois ce pilote installé sur votre ordinateur, profitez de vos listes de lectures à partir d'iTunes ou de Window Media Player sur votre système hi-fi de haut de gamme. Profitez de tous vos fichiers DSD ou PCM 32bits/192kHz sans avoir à lutter avec les nombreux paramètres habituellement nécessaires pour optimiser les conversions.

#### USB Asynchrone

L'interface USB fonctionne en mode asynchrone et est gérée par une puce (CPLD) programmable utilisant un algorithme TEAC de réduction du Jitter. Cette interface est compatible ASIO ce qui permet de plus la gestion des fichiers DSD en natif.

#### Connexion sans fil de qualité grâce au Bluetooth Apt-X

Le codec Bluetooth APT-X® est une technologie de compression audio qui a été développée par la société irlandaise APT (Audio Processing Technology). Ce codec est utilisé lors de la lecture des titres musicaux stockés sur une source par un autre périphérique via une connexion Bluetooth entre les deux équipements. Compatible avec les appareils Bluetooth AD2P stéréo, ce codec Bluetooth offre une qualité proche du CD-Audio. Le ratio de compression est en moyenne de 4:1 et permet donc d'écouter une musique de très bonne qualité.

#### Convertisseur BurrBrown PCM1795

La conversion numérique est confiée à 1 convertisseur 32bits BurrBrown PCM1795, (le même que celui de l'UD-501). Il convertit en analogique les formats DSD et PCM avec une grande qualité nous permettant de bénéficier d'un rendu sonore bien plus qualitatif que celui d'un CD.

#### Amplificateur Class-D fabriqué au Danemark par la société ICEpower

Ce circuit convertit une source haute résolution en un signal de très haute qualité vers les enceintes.

#### Sortie casque de grande qualité.

Alors que la plus part des amplificateurs du marché se contentent d'utiliser un ampli intégré et des filtres passe-haut; l'AI-301 adopte la technologie CCLC (Coupling Capacitor Less Circuits) qui élimine l'impact négatif des condensateurs sur la qualité sonore, procurant un son profond dans les basses fréquences ainsi qu'une excellente spatialisation.

#### Un amplificateur silencieux.

L'AI-301 n'utilise pas de ventilateur afin d'éviter les parasites et le bruit qu'il engendre. Afin de pouvoir s'en passer, TEAC a développé un système spécifique. Pour dissiper la chaleur, TEAC a travaillé sur le design des circuits ainsi que sur leur positionnement afin de réduire les effets d'échauffement, et également sur le boîtier massif et dissipatif.

#### Un fonctionnement simple avec l'Auto Power On

L'AI-301DA a une fonction Auto Power On bien conçue qui allume automatiquement l'appareil quand il détecte un signal d'entrée numérique. Lorsque l'amplificateur est relié à la sortie audio numérique optique d'une télévision, il suffit juste d'allumer le téléviseur pour que l'AI-301DA se mette aussi en marche, vous permettant de profiter immédiatement un son de haute qualité sans avoir à régler d'autres paramètres. Cette automatisation est très pratique et permet de passer instantanément du son de la TV à une autre source audio.

#### Connectique variée et nombreuse permettant d'intégrer facilement l'amplificateur dans un système hi-fi.

L'AI-301 a été conçu pour évoluer avec votre système hi-fi grâce à sa connectique nombreuse et variée. En effet, il est équipé d'une entrée optique (supportant les formats jusqu'à 24bits/96kHz) et d'une entrée coaxiale (qui supporte les formats jusqu'à 24Bits/192kHz). Il dispose aussi de 2 entrées analogiques stéréo (2x2RCA). Une paire de connectique pour haut-parleurs permet de connecter des câbles de grand diamètres (jusqu'à AWG8) et le cordon d'alimentation est détachable.



## AI-301DA Amplificateur stéréo intégré Bluetooth / DAC USB (DSD)

### Un design bien pensé.

La façade avant ainsi que les côtés et le capot de l'AI-301 sont en aluminium. Ils sont reliés à un robuste châssis en métal qui permet d'éviter les vibrations mais également de laisser les composants & circuits d'office avec la plus grande stabilité. Les dimensions générales de l'AI-301 se rapprochent d'une feuille de papier en format A4 ce qui permet de pouvoir l'installer à peu près n'importe où dans un intérieur design sans pour autant qu'il prenne toute la place !

Les potentiomètres et commandes sont en aluminium ce qui permet à la fois d'obtenir un design élégant mais aussi une précision à toute épreuve notamment sur l'incrémentement (1.5db) de la molette de volume.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Section amplificateur

Amplificateur de CLASS-D ICEpower 50ASX2-SE

Puissance de sortie maximale :

20W + 20 W (JEITA 10 %, 1 kHz, 8 Ω)

40W + 40 W (JEITA 10 %, 1 kHz, 4 Ω)

Puissance de sortie nominale :

15W + 15W (JEITA 10 %, 1 kHz, 8 Ω)

28W + 28W (JEITA 10 %, 1 kHz, 4 Ω)

Plage de compatibilité d'impédance des enceintes : 4 Ω - 8 Ω

Distorsion harmonique totale : 0,01 % (1 kHz, 8 Ω, 1 W)

Rapport signal/bruit - Entrée LINE : 95 dB

(IHF-A/filt. passe-bas 20 kHz, entrée 1 kHz 2 V)

Réponse en fréquence : 2Hz – 100kHz (-5 dB)

#### Echantillonnage & Résolution pris en charge

Convertisseur Numérique-Analogique : BurrBrown PCM1795

Format PCM : 32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz

(96 kHz maxi. avec l'entrée numérique optique)

Résolutions prises en charge : 16/24 bits

Format DSD : 2,8/5,6 MHz (uniquement pour connexion par USB)

#### Connectique

2x Entrées analogique RCA stéréo

1x Entrée numérique Coaxiale (75Ω) 0,5 Vc-c

1x Entrée numérique Optique : -24,0 à -14,5 dBm en crête

1x Port USB 2.0 (Type B) mode asynchrone

1x Sortie Subwoofer

1x Sortie casque (jack stéréo 6.35mm) CCLC :

Sortie nominale : 100 mW~100 mW (32 Ω, 1 kHz)

Distorsion harmonique totale : 0,005%

Borniers haut-parleurs compatible fiches bananes

#### Bluetooth

Version de Bluetooth :

V2.1+EDR

Sortie : Classe 2

Profils pris en charge :

APT-X, A2DP, AVRCP

Permet de synchroniser jusqu'à 8 appareils

#### Logiciel

TEAC HR Audio Player (windows & Macintosh)

#### Accessoires

1x Cordon d'alimentation type IEC détachable

1x Télécommande RC-1313

2x Piles (AAA)

1x Mode d'emploi

#### Généralités

Alimentation électrique : CA 230 V, 50 Hz

Consommation électrique 38 W

Mise en route automatique (par signal numérique)

Température de fonctionnement : +5°C à +35°C

Hygrométrie de fonctionnement : 5% à 85% (sans condensation)

Température de stockage : -20°C à +55°C

Produit : Dimensions (LxHxP) 215 x 61 x 254 mm / Poids : 2.1 kg

Carton : Dimensions (LxHxP) 391 x 150 x 396 mm / Poids : 3 kg

Finitions : Noir ou Silver

