

# TAD

Convertisseur N/A DA1000



*MANUEL DE L'UTILISATEUR*

## ATTENTION

POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE (NI LE PANNEAU ARRIÈRE). AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR NE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR. CONFIER TOUT ENTRETIEN À UN PERSONNEL QUALIFIÉ UNIQUEMENT.

D3-4-2-1-1\_B1\_Fr

## AVERTISSEMENT

Cet appareil n'est pas étanche. Pour éviter les risques d'incendie et de décharge électrique, ne placez près de lui un récipient rempli d'eau, tel qu'un vase ou un pot de fleurs, et ne l'exposez pas à des gouttes d'eau, des éclaboussures, de la pluie ou de l'humidité.

D3-4-2-1-3\_A1\_Fr

## AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'incendie, ne placez aucune flamme nue (telle qu'une bougie allumée) sur l'appareil.

D3-4-2-1-7a\_A1\_Fr

## PRÉCAUTION DE VENTILATION

Lors de l'installation de l'appareil, veillez à laisser un espace suffisant autour de ses parois de manière à améliorer la dissipation de chaleur (au moins 10 cm sur le dessus, 10 cm à l'arrière et 10 cm de chaque côté).

## AVERTISSEMENT

Les fentes et ouvertures du coffret sont prévues pour la ventilation, pour assurer un fonctionnement stable de l'appareil et pour éviter sa surchauffe. Pour éviter les risques d'incendie, ne bouchez jamais les ouvertures et ne les recouvrez pas d'objets, tels que journaux, nappes ou rideaux, et n'utilisez pas l'appareil posé sur un tapis épais ou un lit.

D3-4-2-1-7b\*\_A1\_Fr

## Milieu de fonctionnement

Température et humidité du milieu de fonctionnement :  
De +5 °C à +35 °C ; Humidité relative inférieure à 85 %  
(orifices de ventilation non obstrués)

N'installez pas l'appareil dans un endroit mal ventilé ou un lieu soumis à une forte humidité ou en plein soleil (ou à une forte lumière artificielle).

D3-4-2-1-7c\*\_A1\_Fr

## ATTENTION

L'interrupteur d'alimentation  $\Phi$  de cet appareil ne coupe pas complètement le courant provenant de la prise secteur. Comme le cordon d'alimentation fait office de dispositif de déconnexion du secteur, il devra être débranché au niveau de la prise secteur pour que l'appareil soit complètement hors tension. Par conséquent, veillez à installer l'appareil de telle manière que son cordon d'alimentation puisse être facilement débranché de la prise secteur en cas d'accident. Pour éviter tout risque d'incendie, le cordon d'alimentation sera débranché au niveau de la prise secteur si vous prévoyez une période prolongée de non utilisation (par exemple avant un départ en vacances).

D3-4-2-2-2a\*\_A1\_Fr

Ce produit est destiné à une utilisation domestique générale. Toute panne due à une utilisation autre qu'à des fins privées (comme une utilisation à des fins commerciales dans un restaurant, dans un autocar ou sur un bateau) et qui nécessite une réparation sera aux frais du client, même pendant la période de garantie.

K041\_A1\_Fr

## NOTE IMPORTANTE SUR LE CÂBLE D'ALIMENTATION

Tenir le câble d'alimentation par la fiche. Ne pas débrancher la prise en tirant sur le câble et ne pas toucher le câble avec les mains mouillées. Cela risque de provoquer un court-circuit ou un choc électrique. Ne pas poser l'appareil ou un meuble sur le câble. Ne pas pincer le câble. Ne pas faire de noeud avec le câble ou l'attacher à d'autres câbles. Les câbles d'alimentation doivent être posés de façon à ne pas être écrasés. Un câble abîmé peut provoquer un risque d'incendie ou un choc électrique. Vérifier le câble d'alimentation de temps en temps. Contacter le service après-vente PIONEER le plus proche ou le revendeur pour un remplacement.

S002\*\_A1\_Fr

## Modèle pour Etats-Unis et Canada seulement

### La protection de votre ouïe est entre vos mains

Pour assurer le rendement optimal de votre matériel et – plus important encore – la protection de votre ouïe, réglez le volume à un niveau raisonnable. Pour ne pas altérer votre sens de la perception, le son doit être clair mais ne produire aucun vacarme et être exempt de toute distorsion. Votre ouïe peut vous jouer des tours. Avec le temps, votre système auditif peut en effet s'adapter à des volumes supérieurs, et ce qui vous semble un « niveau de confort normal » pourrait au contraire être excessif et contribuer à endommager votre ouïe de façon permanente. Le réglage de votre matériel à un volume sécuritaire AVANT que votre ouïe s'adapte vous permettra de mieux vous protéger.

### CHOISISSEZ UN VOLUME SÉCURITAIRE:

- Réglez d'abord le volume à un niveau inférieur.
- Montez progressivement le volume jusqu'à un niveau d'écoute confortable ; le son doit être clair et exempt de distorsions.
- Une fois que le son est à un niveau confortable, ne touchez plus au bouton du volume.

### N'OUBLIEZ PAS DE RESPECTER LES DIRECTIVES SUIVANTES:

- Lorsque vous montez le volume, assurez-vous de pouvoir quand même entendre ce qui se passe autour de vous.
- Faites très attention ou cessez temporairement l'utilisation dans les situations pouvant s'avérer dangereuses.
- N'utilisez pas des écouteurs ou un casque d'écoute lorsque vous opérez un véhicule motorisé ; une telle utilisation peut créer des dangers sur la route et est illégale à de nombreux endroits.

S001a\_A1\_Fr

## Modèle pour Europe seulement

### Information à destination des utilisateurs sur la collecte et l'élimination des équipements et batteries usagés

(Marquage pour les équipements)



Ces symboles qui figurent sur les produits, les emballages et/ou les documents d'accompagnement signifient que les équipements électriques et électroniques et batteries usagés ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers et font l'objet d'une collecte sélective.

Pour assurer l'enlèvement et le traitement appropriés des produits et batteries usagés, merci de les retourner dans les points de collecte sélective habilités conformément à la législation locale en vigueur.

(Exemples de marquage pour les batteries)



En respectant les circuits de collecte sélective mis en place pour ces produits, vous contribuerez à économiser des ressources précieuses et à prévenir les impacts négatifs éventuels sur la santé humaine et l'environnement qui pourraient résulter d'une mauvaise gestion des déchets.

Pour plus d'information sur la collecte et le traitement des produits et batteries usagés, veuillez contacter votre municipalité, votre service de gestion des déchets ou le point de vente chez qui vous avez acheté ces produits.



**Ces symboles ne sont valables que dans les pays de l'Union Européenne.**

**Pour les pays n'appartenant pas à l'Union Européenne :**

Si vous souhaitez jeter ces articles, veuillez contacter les autorités ou revendeurs locaux pour connaître les méthodes d'élimination appropriées.

K058a\_A1\_Fr

# PRÉCAUTIONS À L'EMPLOI

---

## Emplacement d'installation

Pour l'installation, choisissez un endroit stable, proche du téléviseur ou de la chaîne audio avec lequel cet appareil sera utilisé.

### Pour prolonger la durée de vie du produit, évitez de l'installer dans les endroits suivants :



- Endroits en plein soleil
- Endroits humides ou mal ventilés
- Endroits aux températures extrêmes
- Endroits subissant des vibrations
- Endroits poussiéreux ou enfumés
- Endroits exposés à des fumées graisseuses, de la vapeur ou de la chaleur (p.ex. une cuisine)

### Ne posez pas des objets sur le dessus de cet appareil

Ne posez pas des objets sur le dessus du TAD-DA1000.

### Pour éviter les effets négatifs de la chaleur

N'installez pas le TAD-DA1000 sur le dessus d'un amplificateur ou d'un autre composant, dégageant de la chaleur. Lors de l'installation dans une étagère, évitez absolument d'installer le TAD-DA1000 entre un amplificateur et un autre composant qui dégagent de la chaleur.

### Coupez l'alimentation quand l'appareil n'est pas utilisé

Selon les conditions du signal des émissions télévisées, des parasites peuvent apparaître sur l'écran d'un téléviseur lorsque celui-ci est mis sous tension, alors que le TAD-DA1000 est déjà sous tension. Il se peut que des parasites soient audibles à l'écoute d'une émission radio quand le TAD-DA1000 est déjà sous tension. Ce phénomène n'est pas le signe d'une défaillance du téléviseur, du tuner de radio ou du TAD-DA1000. Si des parasites sont perçus, mettez le TAD-DA1000 hors tension.

## Entretien

Pour nettoyer le TAD-DA1000, servez-vous d'un linge propre pour enlever délicatement les poussières sur la surface du disque. Si la surface est extrêmement souillée, frottez-la avec un linge doux trempé dans un produit de nettoyage neutre, dilué dans 5 à 6 fois son volume d'eau, et bien essoré. N'utilisez pas de produits chimiques volatils, tels qu'un diluant pour peinture, ou du benzène, car ils pourraient corroder la surface des panneaux. N'utilisez pas de produits en atomiseur, tels qu'un insecticide, à proximité du TAD-DA1000. Si vous voulez utiliser un chiffon à traitement chimique pour le nettoyage, lisez au préalable les précautions qui accompagnent le chiffon en question.

Nous vous remercions de votre achat de cet appareil TAD. Nous vous demandons de lire soigneusement ce mode d'emploi ; vous serez ainsi à même de faire fonctionner l'appareil correctement. Après avoir bien lu le mode d'emploi, le ranger dans un endroit sûr pour pouvoir s'y référer ultérieurement.

<b>PRÉCAUTIONS À L'EMPLOI .....</b>	<b>4</b>
Emplacement d'installation .....	4
Entretien .....	4
<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>6</b>
Caractéristiques.....	6
<b>AVANT LA MISE EN SERVICE .....</b>	<b>7</b>
Vérification du contenu de l'emballage.....	7
Mise en place des piles.....	7
<b>NOMENCLATURE DES ORGANES ET LEURS FONCTIONS .....</b>	<b>8</b>
Panneau avant de l'unité principale .....	8
Panneau arrière de l'unité principale.....	9
Télécommande .....	10
<b>INSTALLATION ET BRANCHEMENTS .....</b>	<b>11</b>
Installation.....	11
Connexions .....	12
<b>RÉGLAGES SPÉCIAUX.....</b>	<b>13</b>
Changement du mode d'entrée du TAD-DA1000 .....	13
Réglage du volume sonore .....	13
Pour fixer les niveaux de sortie de ligne à leur maximum .....	13
Changement du mode d'affichage .....	14
Connexions USB (réglages par défaut) .....	14
USB 2 (AudioClass 2.0) .....	14
Ecoute avec un signal de sortie DSD atténué .....	15
Mode ECO (économie de courant).....	15
ALL RESET (Réinitialisation intégrale).....	15
<b>GUIDE DE DÉPANNAGE.....</b>	<b>16</b>
<b>FICHE TECHNIQUE .....</b>	<b>18</b>

# INTRODUCTION

---

## Inspirer la joie de l'écoute musicale

Technical Audio Devices Laboratories, Inc. (TADL) a eu pour point de départ une volonté de découvrir les technologies qui permettraient de recréer parfaitement les sons purs des représentations en 'live', grâce à un savoir-faire excluant tout compromis. Nous avons hérité notre philosophie de Bart Locanthi—reconnu dans le monde entier comme le meilleur technicien du son—qui affirmait que la véritable technologie consiste à rester fidèle aux principes de base et que la technologie véritable place davantage l'accent sur la qualité sonore que sur la technologie en tant que telle. Chez TADL, nous peaufinons nos technologies afin de créer des équipements capables de restituer les sons musicaux, évoquant l'énergie et l'impact de la musique en direct.

## Caractéristiques

### Horloge maîtresse à rapport P/B\*, dotée d'un UPCG\*\*

La réduction du degré total du scintillement de l'horloge maîtresse a été suggérée auparavant comme moyen d'atteindre des niveaux supérieurs de qualité sonore ; TAD Labs est allé plus loin en se concentrant sur la réduction du scintillement dans les plages de bande latérale à basses fréquences par rapport aux fréquences centrales et, à cette fin, un Générateur à cristal d'ultra-haute précision (UPCG) a été mis au point.

Grâce aux technologies mises au point pour les installations relais des stations de base numérique à haute vitesse, l'horloge maîtresse à oscillateurs spécialisés et conductivité d'une haute pureté fournit les performances exceptionnelles exigées par un lecteur CD, ce qui permet de restituer à la perfection les signaux gravés sur le disque.

\*C/N (= P/B) : Rapport Porteuse/Bruit

\*\*UPCG : Générateur à cristal d'ultra-haute précision

### Convertisseurs N/A différentiels jumelés

Deux convertisseurs audio numériques Burr-Brown jumelés sont connectés en parallèle pour améliorer les performances audio sous tous les paramètres : rapport S/B, linéarité, plage dynamique et distorsion. Ces atouts permettent une restitution fidèle, même des signaux audio les plus délicats, ce qui procure un degré d'ampleur plus élevé à la reproduction musicale.

### Unité d'alimentation

Le TAD-DA1000 est doté de grands transformateurs toroidaux spécifiques et indépendants dans les sections analogique et numérique, ce qui permet que chaque signal soit suivi d'une réponse élevée, atteignant ainsi des performances puissantes et de faibles parasites.

### Construction très rigide à centre de gravité surbaissé

Châssis en aluminium très rigide supprimant les effets des vibrations externes. Cet agencement d'une base pesante et massive a été choisi afin d'abaisser le centre de gravité, ce qui réduit d'autant les vibrations. Ces éléments de la conception permettent de reproduire les signaux musicaux avec une grande stabilité tout en évitant les vibrations, causées par la pression des haut-parleurs et d'autres sources.

### Convertisseur N/A de haute précision

La conversion du signal est effectuée via un convertisseur N/A et un convertisseur de taux d'échantillonnage de haute précision, tandis que le repointage est effectué par une horloge maîtresse d'une pureté ultra-élevée.

### USB

Avec l'entrée USB, les signaux PCM sont supportés jusqu'à un taux d'échantillonnage maximal de 384 kHz et un maximum de 32 bits, tout en acceptant aussi la transmission en format DoP des signaux DSD (le taux d'échantillonnage maximal dépend de la combinaison avec Mac OS).

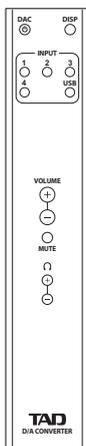
### Volume de sortie de ligne

Cet appareil est équipé d'un volume de sortie de ligne, permettant à l'utilisateur de composer un système simple par le branchement à un amplificateur de puissance. L'appareil est fourni aussi avec un contrôleur du volume de casque indépendant.

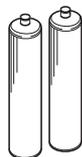
## Vérification du contenu de l'emballage

Veillez vérifier que les accessoires suivants se trouvent dans la boîte que vous avez acquise.

- Télécommande x 1



- Piles AAA/IEC R03 x 2



- Mode d'emploi (ce document)
- Cordon d'alimentation (Modèle pour Etats-Unis et Canada)



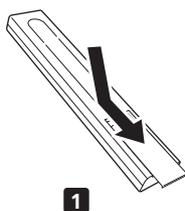
- Cordon d'alimentation (Modèle pour Europe, Asie)  
Type de fiche à 2 broches (Pour utilisation en Europe, sauf Royaume-Uni)



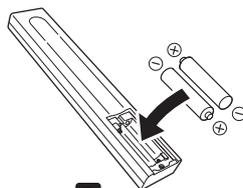
- Type de fiche à 3 broches (Pour utilisation au Royaume-Uni, Singapour, Malaisie, Hong Kong)



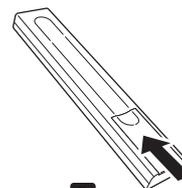
## Mise en place des piles



1



2



3

Les piles accessoires sont fournies uniquement comme moyen de vérifier le fonctionnement de l'appareil ; par conséquent, il se peut qu'elles soient rapidement épuisées et ne suffisent plus pour alimenter la télécommande. Remplacez les piles lorsque vous constatez une diminution de la portée de la télécommande.

### AVERTISSEMENT

- N'utilisez pas et ne rangez pas les piles en plein soleil ou dans un endroit excessivement chaud, comme une voiture ou à proximité d'un appareil de chauffage. Les piles risqueraient de fuir, de surchauffer, d'exploser ou de s'enflammer. Leur durée de vie ou leurs performances pourraient également être réduites.
- Ne laissez pas les piles dans des endroits accessibles aux bébés et aux petits enfants. Si une pile devait être avalée par accident, consultez immédiatement un médecin.

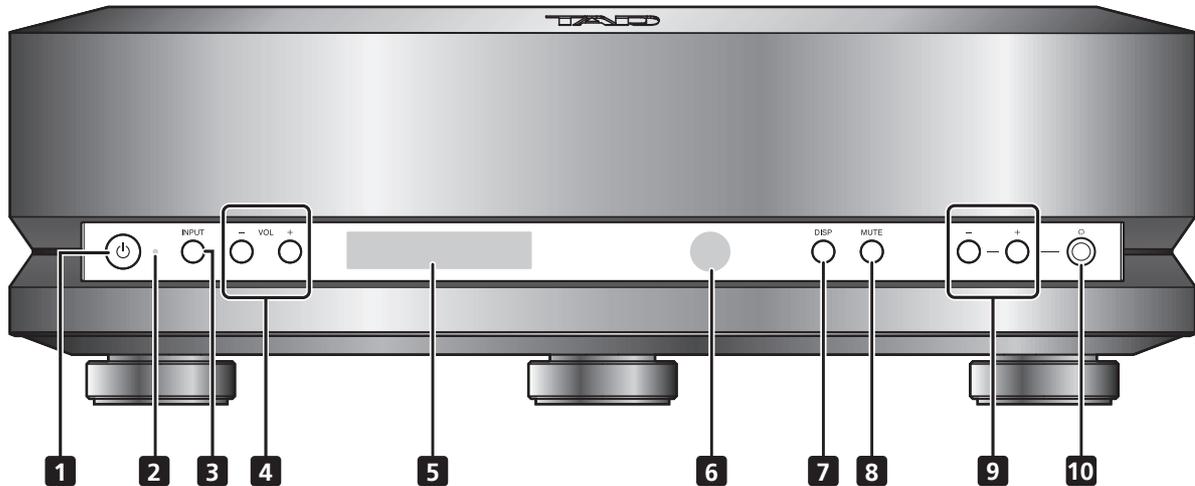
### ATTENTION

Une utilisation inadéquate des piles peut provoquer un suintement de leur électrolyte ou leur éclatement. Respectez les précautions suivantes :

- N'utilisez jamais simultanément des piles neuves et usagées.
- Lorsque vous installez les piles dans le logement, ne pliez pas la borne moins (-) du logement avec le bout de la pile, car ceci pourrait provoquer un court-circuit, une fuite du liquide de la pile et/ou une surchauffe artificielle.
- Orientez correctement les pôles positif et négatif de chaque pile en respectant les repères à l'intérieur du logement.
- Utilisez des piles au manganèse (R03) ou alcalines (LR03) de type AAA (SUM-4).
- Si vous prévoyez de ne pas utiliser la télécommande pendant longtemps (1 mois ou davantage), retirez-en les piles pour éviter des dégâts causés par une fuite éventuelle de leur électrolyte. En cas de suintement de l'électrolyte, essuyez l'intérieur du logement et remplacez les piles par des neuves.
- Lorsque vous vous débarrassez de piles usées, veuillez vous conformer aux réglementations gouvernementales ou environnementales des institutions publiques en vigueur dans votre pays ou votre région.

# NOMENCLATURE DES ORGANES ET LEURS FONCTIONS

## Panneau avant de l'unité principale



### 1 Bouton d'alimentation $\phi$

Pour mettre l'appareil sous tension / en mode Veille.

### 2 Voyant d'alimentation

Il s'allume pour indiquer que l'appareil est sous tension.  
Allumé en jaune : ON (l'appareil peut fonctionner).  
Eteint : Mode Veille (indique que le cordon d'alimentation est branché et que l'appareil est en mode Veille).

### 3 Bouton INPUT

Pour sélectionner la source d'entrée.

### 4 Boutons VOL (-/+)

A utiliser pour ajuster le volume sonore aux connecteurs de sortie de ligne de l'appareil (ANALOG OUTPUT : BALANCED/UNBALANCED).

#### Remarque

- Ces boutons sont ramenés à leur état par défaut et la sortie est fixée à sa valeur maximale. Pour activer ces boutons, maintenez le bouton **VOL (-)** enfoncé pendant plusieurs secondes.

### 5 Afficheur

Cet afficheur fournit des informations graphiques sur les diverses opérations et fonctions du TAD-DA1000.

### 6 Capteur du signal de télécommande

Dirigez la télécommande vers ce capteur pour contrôler l'appareil. La distance opérationnelle est limitée à 7 mètres environ.

### 7 Bouton DISP

Pour changer ou cacher les postes d'information, apparaissant sur l'afficheur.

### 8 Bouton MUTE

Appuyez pour couper temporairement le son de lecture.

### 9 Boutons de volume du casque (-/+)

Pour ajuster le volume sonore du casque.

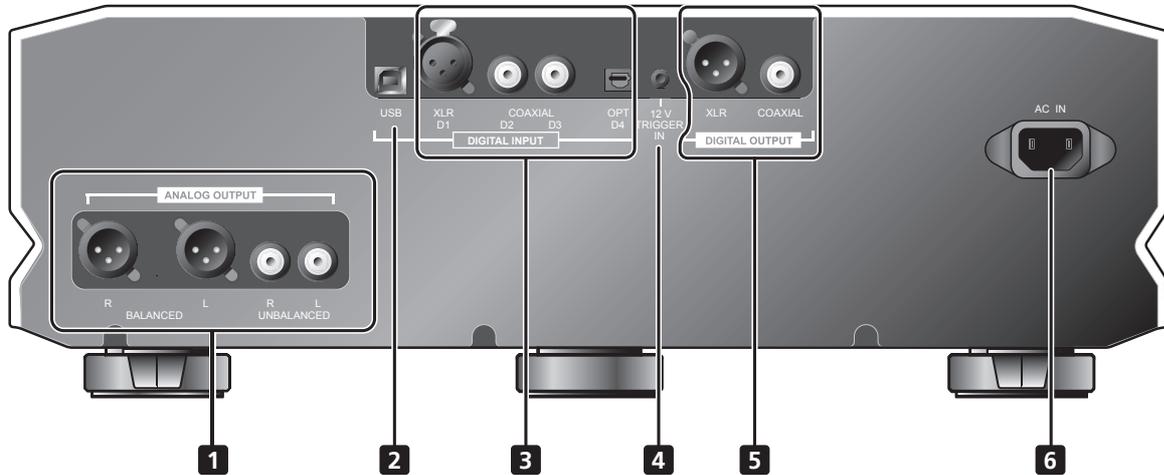
### 10 Prise de casque

Insérez ici la prise du casque.

## ATTENTION

- Pour utiliser la fonction du volume lors d'un branchement direct à un amplificateur de puissance (sans faire appel à un préampli), veillez à effectuer les connexions uniquement après avoir ramené le volume à **"0" (zéro)**. Si les connexions sont faites alors que le volume est à sa valeur par défaut (maximum), les haut-parleurs pourraient en être endommagés.
- Avant de partir en vacances ou si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant longtemps, il est conseillé de débrancher le cordon d'alimentation au niveau de la prise du secteur.

## Panneau arrière de l'unité principale



### 1 Connecteurs ANALOG OUTPUT

Raccordez au pré-amplificateur.

- Type BALANCED XLR
- Type UNBALANCED RCA

### 2 Port USB

Pour raccorder un câble USB sur l'ordinateur.

### 3 Connecteurs d'entrée DIGITAL INPUT

Raccordez à un composant doté d'un connecteur de sortie numérique.

- Type XLR (symétrique) (D1)
- Type COAXIAL (D2, D3)
- Type OPT (optique) (D4)

### 4 Connecteur d'entrée 12 V TRIGGER IN

Quand ce connecteur est relié à un autre composant, doté d'un déclencheur de 12 V, le composant raccordé peut servir pour mettre cet appareil sous tension / en veille.

**Connecteur :** Minijack monaural de Ø 3,5 mm

#### Conditions de fonctionnement :

- En mode Veille, quand la tension du signal d'entrée passe de L à H (mode sous tension).
- En mode sous tension, quand la tension du signal d'entrée passe de H à L (mode Veille).

Quand une valeur de signal H (Haut) est fournie au connecteur "12 V TRIGGER", l'interrupteur d'alimentation ne permet pas de mettre l'appareil en mode Veille.

### 5 Connecteurs DIGITAL OUTPUT

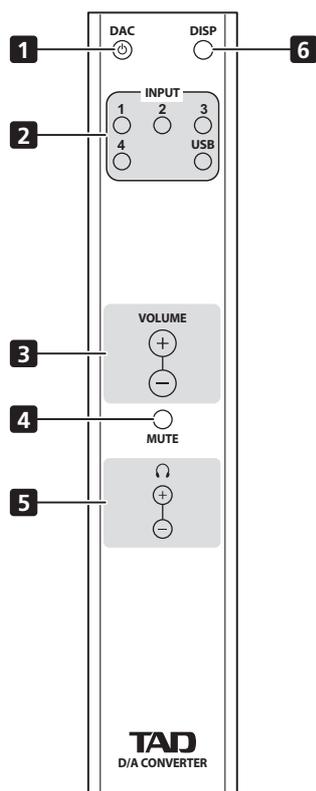
Raccordez à un composant doté d'un connecteur d'entrée numérique.

- Type XLR (symétrique)
- Type COAXIAL

### 6 Connecteur AC IN

Branchez ici le cordon d'alimentation fourni comme accessoire.

## Télécommande



### 1 Bouton $\odot$ DAC

Pour mettre l'appareil sous tension / en mode Veille.

### 2 Boutons INPUT

Pour sélectionner la source d'entrée.

### 3 Boutons VOLUME (+/-)

Pour ajuster le volume sonore aux connecteurs de sortie de ligne de l'appareil (ANALOG OUTPUT : BALANCED/ UNBALANCED).

Ces boutons sont ramenés à leur état par défaut et la sortie est fixée à sa valeur maximale. Pour activer ces boutons, maintenez le bouton **VOL (-)** enfoncé pendant plusieurs secondes.

### 4 Bouton MUTE

Appuyez pour couper temporairement le son de lecture. Si le mode MUTE (sourdine) est activé, l'affichage du volume indiquera [ - - ].

### 5 Boutons de volume du casque (-/+)

Pour ajuster le volume sonore du casque.

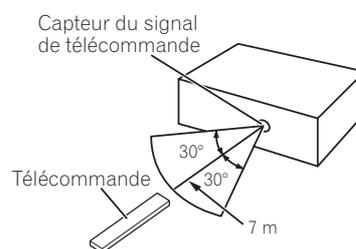
### 6 Bouton DISP

Pour changer ou cacher les postes d'information, apparaissant sur l'afficheur.

### Plage d'action de la télécommande

Quand vous utilisez la télécommande pour contrôler le TAD-DA1000, orientez-la vers le capteur du signal de télécommande sur l'unité principale dans les plages indiquées sur cette illustration.

- La télécommande ne fonctionnera pas correctement si un obstacle se trouve entre la télécommande et le capteur de son signal, ou si l'angle entre la télécommande et le capteur n'est pas approprié.
- Des défaillances peuvent se produire si le TAD-DA1000 est utilisé à proximité d'autres appareils, émettant des rayons infrarouges, ou si la télécommande d'autres appareils utilisant des rayons infrarouges est utilisée à proximité. Par ailleurs, l'emploi de cette télécommande à proximité d'autres appareils, utilisant aussi des rayons infrarouges, pourrait perturber le fonctionnement de ceux-ci.
- Remplacez les piles lorsque vous constatez une diminution de la portée de la télécommande.
- Il se peut que la télécommande ne fonctionne pas correctement si les rayons du soleil ou la lumière de lampes fluorescentes frappent directement le capteur du signal de télécommande. Dans ces cas, changez l'endroit de l'installation ou placez les lampes fluorescentes à un endroit plus éloigné.



## Installation

### AVERTISSEMENT

- Installez l'appareil dans un endroit plat, stable, à niveau et qui soit suffisamment solide pour supporter son poids ; des dégâts, voire des blessures pourraient résulter si l'appareil devait tomber de l'endroit où il est installé. Lors de l'installation sur une étagère ou un endroit comparable, assurez-vous que sa structure est suffisamment résistante.
- Ne posez rien sur le dessus de l'appareil et ne le recouvrez pas avec des tissus ou du papier, car une baisse de la dispersion de la chaleur pourrait entraîner des dégâts.

### ATTENTION

- Lors de l'installation de l'appareil, laissez un espace d'au-moins 10 cm par rapport aux parois ou murs adjacents. Pour faciliter la dispersion de la chaleur, l'appareil doit être installé à une certaine distance des autres composants électriques. Si vous installez l'appareil dans un rack, un espace d'au-moins 10 cm doit être laissé sur le dessus, à l'arrière et sur les côtés de l'appareil. Si un espace insuffisant est laissé autour de l'appareil, de la chaleur risque de s'y accumuler, ce qui présenterait un risque d'incendie.
- N'installez jamais l'appareil sur un tapis, un coussin, une surface souple ou dans un espace restreint, car ceci pourrait empêcher une circulation naturelle de l'air autour de celui-ci.

## Connexions

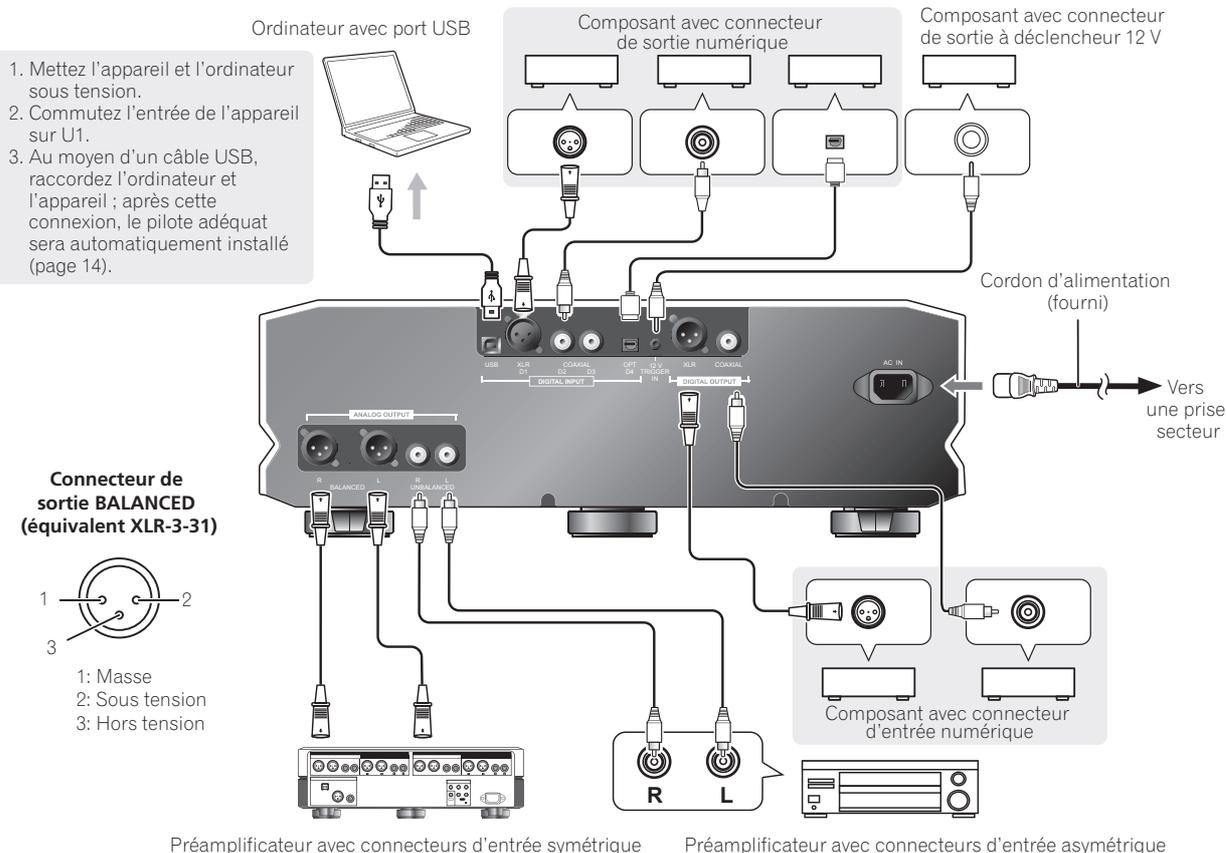
### ⚠ ATTENTION

- N'allumez pas l'interrupteur d'alimentation du TAD-DA1000 ou d'autres composants avant que tous les branchements ne soient terminés.
- Lors du branchement de composants ou d'un changement des connexions, réglez toujours l'interrupteur d'alimentation sur OFF (hors tension) et débranchez le cordon d'alimentation au niveau de la prise secteur. Lorsque vous effectuez les connexions, branchez le cordon d'alimentation en dernier lieu.



- Bien que le cordon d'alimentation du TAD-DA1000 soit amovible, n'essayez pas d'utiliser un cordon autre que celui qui est fourni.

1. Raccordez les autres composants.
2. Branchez le cordon d'alimentation fourni sur le connecteur AC IN du TAD-DA1000.
3. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise électrique ordinaire.



## Changement du mode d'entrée du TAD-DA1000

- Appuyez sur le bouton **INPUT** du panneau avant de l'unité principale (ou sur un des boutons **INPUT** de la télécommande).

A chaque pression sur le bouton **INPUT** du panneau avant, le mode d'entrée change dans l'ordre suivant :



- A l'état par défaut, quand un signal d'entrée est détecté, le taux d'échantillonnage de ce signal sera affiché. Si aucun signal d'entrée n'est détecté, l'affichage indiquera [ - - - ].
- Le taux d'échantillonnage est affiché en kHz et les décimales sont ignorées.
- Dans le cas de signaux DSD, [ **dSd** ] est affiché pour la modulation 2,8 MHz, tandis que [ **dSd2** ] est affiché pour la modulation 5,6 MHz.
- Quand le mode d'affichage est changé, si un signal d'entrée est détecté, l'afficheur indique [ **U1** ]; si aucun signal d'entrée n'est détecté, l'afficheur indique [ **U1- -** ].

## Réglage du volume sonore

### Réglage du niveau de sortie de ligne symétrique / asymétrique

A l'état par défaut, les boutons de sortie de ligne **VOL (-/+)** et les boutons **VOLUME (+/-)** au centre de la télécommande sont invalidés. Le volume de sortie est réglé en usine à **78 (valeur maximale)**.

- **Maintenez enfoncé le bouton VOL (-) de l'unité principale.**  
Les boutons **VOL (-/+)** de l'unité principale et les boutons **VOLUME (+/-)** au centre de la télécommande sont validés. De plus, l'afficheur passera du taux d'échantillonnage au volume de sortie de ligne. Quand les boutons **VOL (-/+)** de l'unité principale et les boutons **VOLUME (+/-)** au centre de la télécommande sont validés, la valeur initiale de sortie par défaut sera réglée à **30**.

#### Remarque

- Pour utiliser la fonction du volume lors d'un branchement direct à un amplificateur de puissance (sans faire appel à un préampli), veillez à effectuer les connexions uniquement après avoir ramené le volume à **"0" (zéro)**. Si les connexions sont faites alors que le volume est à sa valeur par défaut (maximum), les haut-parleurs pourraient en être endommagés.

### Réglage du volume du casque

- **Appuyez sur les boutons de volume (-/+)** prévus à côté de la prise de casque, ou sur les boutons de volume (+/-) sous le symbole du casque, prévus sur la télécommande.  
La valeur par défaut est pré-réglée à **50**. Cette valeur peut être ajustée indépendamment des valeurs de sortie de ligne symétrique / asymétrique.

## Pour fixer les niveaux de sortie de ligne à leur maximum

1. Appuyez sur le bouton **VOL (+)** de l'unité principale (sur la gauche de l'afficheur) jusqu'à ce que la valeur maximale (**78**) soit affichée.
2. Lorsque la valeur est réglée à son maximum, maintenez le bouton **VOL (+)** enfoncé.  
Le niveau de sortie de ligne sera fixé à sa valeur maximale et les boutons **VOL (-/+)** de l'unité principale ainsi que les boutons **VOLUME (+/-)** au centre de la télécommande sont invalidés. Après ce réglage, l'afficheur changera du volume de sortie de ligne au taux d'échantillonnage.

---

## Changement du mode d'affichage

- Appuyez sur le bouton **DISP** de l'unité principale ou de la télécommande.

A chaque pression sur le bouton, le mode d'affichage change dans l'ordre suivant :

### Quand la valeur de sortie est fixe



### Quand la valeur de sortie de ligne est ajustable



## Connexions USB (réglages par défaut)

En faisant appel à un câble USB pour raccorder cet appareil à un ordinateur, l'appareil peut servir pour lire des fichiers de musique, stockés sur un ordinateur (selon le type de média utilisé sur l'ordinateur).

1. Utilisez le bouton **INPUT** de l'unité principale pour régler l'appareil à l'entrée **U1**.
2. Mettez l'ordinateur sous tension.
3. Servez-vous d'un câble USB pour raccorder l'appareil à l'ordinateur et le pilote adéquat sera automatiquement installé.

### Remarque

- U1 accepte USB Audio Classe 1.0.
- Les taux d'échantillonnage acceptés sont 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz.
- Accepte USB 2.0 High-speed.
- Le fonctionnement a été confirmé avec Windows 8 (64 bits), Windows 7, Windows Vista (32 bits), Mac OS 10.8, Mac OS 10.7, Mac OS 10.6. Le fonctionnement n'a pas été confirmé avec d'autres systèmes d'exploitation et d'autres versions.
- Pour lire de la musique à des taux d'échantillonnage élevés (96 kHz/24 bits, 88,2 kHz/24 bits, etc.), il se peut qu'il soit nécessaire d'ajuster les réglages du logiciel sur votre ordinateur. Pour des détails, consultez les spécifications du logiciel de lecture, utilisé sur votre ordinateur.

## USB 2 (AudioClass 2.0)

- En du mode USB par défaut, le mode USB 2 (AudioClass 2.0 DoP), supportant le format DoP avec la transmission de signal 176,4 kHz, 192 kHz, 352,8 kHz, 384 kHz et DSD, est utilisable.
- A l'emploi d'un dispositif Windows, les données PCM sont transmises jusqu'à l'échantillonnage 192 kHz, et les données DSD jusqu'à l'échantillonnage 2,8 MHz (à la date d'octobre 2013).

### Remarque

- Le fonctionnement a été confirmé avec Windows 8 (64 bits), Windows 7, Windows Vista (32 bits), Mac OS 10.8, Mac OS 10.7, Mac OS 10.6.
  - Si vous utilisez un ordinateur Mac, réglez l'entrée de l'appareil sur U2, puis utilisez un câble USB pour raccorder l'appareil à l'ordinateur ; le pilote adéquat sera alors automatiquement installé.
1. Si vous utilisez un terminal Windows, consultez le site web de TAD (<http://tad-labs.com>) et téléchargez le pilote approprié. Consultez le site web de TAD pour les instructions relatives à l'installation du pilote.
    - Une installation manuelle du pilote n'est pas nécessaire pour les utilisateurs d'un Mac. Le pilote sera installé automatiquement quand l'appareil sera raccordé à l'ordinateur via un câble USB.
    - Pour utiliser les connexions internet, l'utilisateur doit conclure un contrat auprès d'un fournisseur de service internet et payer les frais requis.
  2. Alors que l'appareil est en mode Veille, appuyez simultanément sur le bouton **INPUT** de l'unité principale et sur le bouton d'alimentation .  
L'affichage d'entrée USB changera de [ U1 ] à [ U2 ].
  3. Mettez l'ordinateur sous tension.
  4. L'appareil étant raccordé à l'ordinateur via un câble USB, changez l'entrée de l'appareil à U2.
  5. Pour annuler le mode actuel, réglez l'appareil en mode Veille, puis appuyez sur le bouton d'alimentation  tout en maintenant enfoncé le bouton **INPUT** de l'unité principale.  
Le mode actuel peut également être annulé en faisant appel à ALL RESET (réinitialisation complète).

## ATTENTION

- Si un terminal Windows est utilisé sans que le pilote ne soit installé, ou si une version Mac OS (10.5, etc.) est utilisée sans support pour le mode USB 2, ne réglez pas l'appareil pour le mode USB 2 et ne raccordez pas l'appareil à l'ordinateur, car celui-ci pourrait se bloquer.

## Remarque

### Sortie numérique avec entrée USB

- Si l'entrée est un signal DSD, le signal sera converti en PCM 88,2 kHz et fourni.
- Si le signal d'entrée a un taux d'échantillonnage de 384 kHz ou de 354,8 kHz, il sera sorti après avoir été converti en un signal, respectivement, de 192 kHz et de 176,4 kHz.
- Les signaux ayant d'autres taux d'échantillonnage seront sortis aux mêmes taux que l'entrée.

## Ecoute avec un signal de sortie DSD atténué

Si le signal de sortie DSD provenant de l'USB est extrêmement puissant et que le son en est distordu, vous pouvez atténuer le niveau de sortie pour en faciliter l'écoute. Au moment de l'achat, le taux de modulation DSD est celui qui a été pré-réglé en usine à **50 %** (haut niveau de sortie).

- **En maintenant enfoncé le bouton MUTE sur le panneau avant de l'unité principale, appuyez sur le bouton Volume (-) du casque.**  
A chaque pression sur ce bouton, le taux de modulation DSD alterne entre **50 %** (haut niveau de sortie) et **100 %** (bas niveau de sortie).

## Mode ECO (économie de courant)

Quand cette fonction est validée, si aucun signal de sortie n'est détecté pendant 30 minutes, l'appareil passera automatiquement au mode Veille.

Modèle États-Unis : **ECO OFF** (réglage d'usine par défaut)

Modèle européen : **ECO ON** (réglage d'usine par défaut)

1. **Alors que l'appareil est en mode Veille, maintenez enfoncé le bouton volume (+) du casque, puis appuyez simultanément sur le bouton d'alimentation . Le mode ECO (économie de courant) sera validé (l'appareil se placera automatiquement en mode Veille si aucun signal n'est détecté pendant 30 minutes).**

L'affichage indique alors le message [ ECO ON ].

2. **En mode Veille, maintenez enfoncé le bouton de volume (-) du casque, puis appuyez simultanément sur le bouton d'alimentation . Le mode ECO (économie de courant) sera invalidé (l'appareil ne se placera pas automatiquement en mode Veille).**

L'affichage indique alors le message [ ECO OFF ].

## ALL RESET (Réinitialisation intégrale)

Pour ramener tous les réglages à leurs paramètres par défaut.

Le mode USB par défaut est AudioClass 1.0.

Modèle européen seulement : ce paramètre fait que le mode ECO (économie de courant) passe à **ECO OFF**.

- **Alors que l'appareil est en mode Veille, maintenez le bouton MUTE enfoncé, puis appuyez simultanément sur le bouton d'alimentation .**

# GUIDE DE DÉPANNAGE

Des opérations incorrectes sont souvent interprétées comme des problèmes et des mauvais fonctionnements. Si vous pensez qu'il y a un problème avec ce composant, vérifiez les points ci-dessous. Parfois le problème peut provenir d'un autre composant. Examinez les autres composants et les appareils électriques utilisés. Pour des informations relatives aux réglages de l'ordinateur, consultez le site web de TAD (<http://tad-labs.com>). Si le problème ne peut pas être résolu malgré les indications ci-dessous, consultez votre revendeur.

Problème	Cause possible	Solution
Aucun son n'est obtenu alors que l'entrée est correctement réglée.	Le connecteur d'entrée n'est pas correctement branché.	Vérifiez le branchement.
	Le mode Sourdine a été validé (l'indication "0" clignote).	Appuyez sur le bouton <b>MUTE</b> (Sourdine) de l'unité principale ou de la télécommande pour désactiver la fonction de sourdine.
	Le son est trop faible.	Ajustez le volume.
Des parasites sont audibles alors qu'aucune entrée n'est sélectionnée.	Les parasites sont présents dans la source proprement dite.	Vérifiez le câblage d'alimentation de votre ordinateur ; trop de fiches sont-elles branchées sur la même prise secteur ?
Aucun son n'est obtenu pour une entrée numérique.	La connexion numérique n'est pas correcte.	Vérifiez le branchement numérique.
	Sur un lecteur de CD doté d'un réglage du niveau de sortie numérique, le niveau de sortie est réglé trop bas.	Ajustez le niveau de sortie numérique du lecteur à un niveau adéquat.
	Le format de fichier n'est pas pris en compte par le logiciel de lecture numérique de l'ordinateur.	Si le dispositif de sortie est réglé à un format de signal audio non-PCM (Dolby Digital, DTS, etc.), réglez-le sur PCM.
Aucun son n'est obtenu pour une entrée USB.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'ordinateur est réglé pour un composant d'entrée différent.</li> <li>● La fonction "Mute" (sourdine) de l'ordinateur est en service (ON).</li> </ul>	Vérifiez les réglages sonores de l'ordinateur.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Les connexions ne sont pas correctes.</li> <li>● L'appareil n'est pas détecté par l'ordinateur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Après que l'appareil a été raccordé à l'ordinateur, si l'entrée de l'appareil est commutée sur USB, il se peut que le réglage sonore de l'ordinateur passe à un composant d'entrée différent. Dans ce cas, sélectionnez à nouveau TAD-USB1 ou TAD-USB2D comme entrée.</li> <li>● Vérifiez à nouveau les branchements.</li> </ul>
	Le format de fichier, le système d'exploitation OS, ou le logiciel de lecture n'est pas pris en compte.	Confirmez que le système d'exploitation OS, le logiciel et le taux d'échantillonnage de fichier sont pris en compte (page 14).
Le taux d'échantillonnage de l'entrée USB est toujours le même.	Selon le réglage de l'ordinateur, il se peut que le taux d'échantillonnage reste le même, bien que les fichiers de lecture aient des taux d'échantillonnage différents.	Vérifiez les réglages de l'ordinateur.
Des sons informatiques (autres que ceux de la musique) sont audibles au niveau de l'entrée USB.	En fonction des réglages de l'ordinateur, il se peut que des bips d'amorçage de l'ordinateur soient audibles.	Vérifiez les réglages de l'ordinateur.

Problème	Cause possible	Solution
Si l'entrée est autre que USB, l'appareil ne peut pas lire les fichiers musicaux via le logiciel de lecture de l'ordinateur.	Lorsqu'il n'est pas réglé à l'entrée USB, l'ordinateur ne reconnaît pas l'appareil.	Passer à l'entrée USB et réinitialisez les réglages sonores de l'ordinateur à TAD-USB1 ou TAD-USB2D.
Impossible de couper l'alimentation électrique.	Le signal du connecteur d'entrée de déclencheur 12 V est réglé à la valeur "H".	Coupez l'alimentation du dispositif fournissant la sortie de déclencheur 12 V.
Le courant électrique se coupe de lui-même.	Si le mode ECO (économie de courant) est en service (ON), l'appareil passe automatiquement au mode Veille si aucune action n'est accomplie sur l'appareil pendant 30 minutes.	Réglez le mode ECO (économie de courant) sur OFF (page 15).
L'affichage n'est pas visible.	L'angle de vision de l'affichage doit être inférieur à 45° sur la gauche et la droite en face de l'appareil.	Regardez l'affichage en vous plaçant juste en face de l'appareil.
	L'affichage de l'appareil est désactivé.	Appuyez sur le bouton <b>DISP</b> pour ré-activer le mode d'affichage.
La télécommande ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Les piles de la télécommande sont épuisées.</li> <li>● La télécommande est utilisée trop loin par rapport à l'appareil principal.</li> <li>● L'angle est inadéquat.</li> <li>● L'espace en face à l'appareil est obstrué.</li> <li>● La lumière puissante d'une lampe fluorescente ou d'une autre source d'éclairage atteint directement le capteur du signal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Remplacez les piles par des neuves.</li> <li>● Utilisez la télécommande à une distance inférieure à 7 mètres et à un angle inférieur à 30° sur la gauche ou la droite à l'avant de l'appareil.</li> <li>● Enlevez les obstacles entre l'appareil principal et la télécommande, ou bien déplacez-vous à un autre endroit pour utiliser la télécommande.</li> <li>● Modifiez la position des lampes ou des sources de lumière de sorte qu'une forte lumière n'atteigne pas le capteur du signal.</li> </ul>

De l'électricité statique et d'autres causes externes peuvent empêcher le fonctionnement de cet appareil. Dans cette éventualité, débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Ceci rétablira habituellement le bon fonctionnement de l'appareil. Si le problème n'est pas corrigé par cette démarche, consultez votre revendeur.

Cet appareil est conçu comme un produit audio de consommation (composant audio/vidéo). Il n'est pas prévu pour une utilisation en continu, telle qu'une source commerciale de musique d'ambiance (BGM), ni pour une utilisation en automobile, en bateau ou à l'extérieur.

# FICHE TECHNIQUE

## ■ Coffret

Type de modèle .....	Convertisseur N/A
Connecteurs d'entrée :	
Numérique .....	XLR x 1; Coaxial x 2; Optique x 1; USB (type Standard B) x 1
Fréquence d'échantillonnage acceptée (XLR/Coaxial) .....	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Fréquence d'échantillonnage acceptée (Optique) .....	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz
Fréquence d'échantillonnage acceptée (USB) .....	44,1 kHz <sup>*1</sup> , 48 kHz <sup>*1</sup> , 88,2 kHz <sup>*1</sup> , 96 kHz <sup>*1</sup> 176,4 kHz <sup>*1</sup> , 192 kHz <sup>*1</sup> , 352,8 kHz <sup>*2</sup> , 384 kHz <sup>*2</sup>

\*1 Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Mac OS 10.6 ou ultérieur

\*2 Mac OS 10.6 ou ultérieur

Environnement de fonctionnement USB :

Port USB..... USB 2.0 High-speed

Connecteurs de sortie :

Numérique .....	XLR x 1; Coaxial x 1
Analogique .....	Symétrique x 1, Asymétrique x 1
Tension de sortie nominale.....	Symétrique 4 V; Asymétrique 2 V (1 kHz 0 dB)
Rapport Signal/Bruit : .....	115 dB
Réponse en fréquence (Taux d'échantillonnage 88,2 kHz ou plus) .....	10 Hz à 40 kHz, -1 dB
Réponse en fréquence (Taux d'échantillonnage 44,1 kHz).....	10 Hz à 20 kHz, -1 dB
Prise de sortie de casque.....	1
Impédance recommandée.....	8 $\Omega$ à 600 $\Omega$
Tension de sortie.....	1,7 V (32 $\Omega$ )

Alimentation électrique :

  Modèle Etats-Unis, Canada .....

Secteur 120 V, 60 Hz

  Modèle Europe, Asie .....

Secteur 220 V à 240 V, 50 Hz / 60 Hz

Consommation .....

49 W (Alimentation réglée sur Veille : 0,5 W ou moins)

Dimensions externes.....

440 mm (L) x 150 mm (H) x 406 mm (P) (dimensions maximales hors tout)

Poids.....

16,5 kg

## ■ Accessoires

Télécommande .....

1

Piles AAA/IEC R03.....

2

Cordon d'alimentation

Mode d'emploi (ce document)

## ■ Remarque

- Spécifications et conception sujettes à d'éventuelles modifications sans préavis en raison d'améliorations.

# TAD

## *Convertisseur DA 1000*

### CARTE DE GARANTIE

Numéro de Série : .....

### Acquéreur

Nom : .....

Adresse : .....

.....

.....

Date d'achat : .....

### Revendeur

Nom : .....

Adresse : .....

.....

.....

### ATTENTION !

Pour valider la période de garantie pleine de 2 ans, renvoyez cette carte de garantie complétée à TECSART, accompagnée d'une copie de la facture d'origine, dans les 20 jours après votre achat.

La garantie est annulée en cas d'intervention étrangère à nos services.



**Technology Science & Art SARL**

**6 Allée Pierre Jakez Hélias**

**77600 BUSSY SAINT-GEORGES**

**☎ 01 64 66 78 06**

**www.tecsart.fr**