

- ✓ Réglage de gain (pré-amplificateur)
- ✓ Ampli casque avec réglage du volume et de l'impédance

QOBUZISSIME

LE GOÛT DE QOBUZ



XONAR ESSENCE STU

Le Xonar Essence STU est un Convertisseur Numérique-Analogique de haut de gamme compatible avec tous les formats de fichiers musicaux allant jusqu'à 24 bits /192kHz.

Il est doté de 3 entrées numériques dont une USB2.0 asynchrone ainsi que d'une entrée analogique. Il bénéficie également d'une sortie casque à niveau variable dont l'étage de pré-amplification est capable de prendre en charge tous les types d'impédances allant de 16 à 600 Ohms. Enfin il dispose également d'un réglage de niveau sur la sortie analogique.

POINTS FORTS

- Sortie analogique avec niveau variable (Débrayable)
- Ampli casque à niveau réglable et préamplificateur avec réglage de l'impédance pour les charges de 16 à 600 Ohms
- Liaison USB2.0 asynchrone
- Driver ASIO « Bit perfect » pour Windows
- Structure et composants audiophiles
- Contrôle de production à 100%

CARACTERISTIQUES GENERALES

DAC Burr Brown PCM1792A - 24 bits / 192 kHz
 Processeur audio haute définition C-Media CM6631
 Pré-amplificateur casque : TPA 6120A2
 Rapport signal/bruit : 120 dBa
 THD : 0,0004%

Niveau de sortie : 2,0V sur RCA
 7,0V sur Jack casque

AOP 2x LME49720
 1x LM4562NA
 1x OPA2132

Dimensions (LxHxP) : 210 x 35 x 172 mm (sans socle)
 Poids : 0.72 kg

EAN
 4716659445838

DEEE
 4.4 = 0,84 € H.T. / 1 € TTC



Xonar Essence STU - DAC HI-FI USB & amplificateur pour casque

EN SAVOIR PLUS

Contrôle de volume dédié. Le Xonar Essence STU propose deux contrôles de volume différents : un pour les casques et l'autre pour les haut-parleurs. Contrairement à d'autres DAC USB utilisant un seul contrôle de volume (voir aucun) pour le niveau de sortie pour les écouteurs et les haut-parleurs, le Xonar Essence STU vous permet de régler des volumes différents pour plus de liberté dans votre expérience audio.

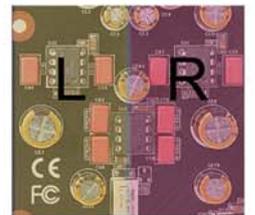
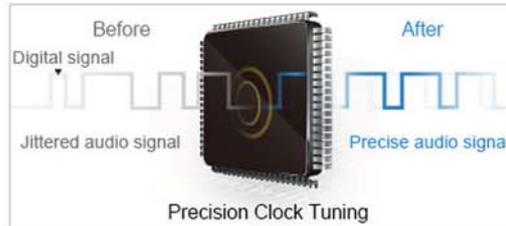


Bit-perfect avec pilote ASIO 2.2. Le Xonar Essence STU est compatible avec le mode Bit-Perfect. Ce mode force le PC à respecter le format d'origine et l'intégrité du fichier en cours de lecture, pour une meilleure qualité audio. Le pilote ASIO 2.2 permet ainsi d'éviter les problèmes de latence dus à l'environnement Windows. Le résultat est notamment très sensible dans la qualité de la restitution des basses fréquences.

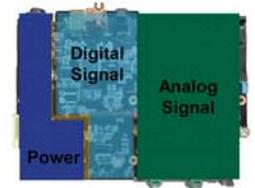


Faible jitter audio avec le transfert de données asynchrone. La plupart des périphériques audio USB utilisent un mode de transfert de données synchrone pour ajuster l'horloge interne et ainsi compenser la différence de taux de transferts entre le périphérique USB et le PC. Mais, ce mode de fonctionnement a le défaut d'aggraver le jitter (erreur de synchronisation dans la lecture d'un bloc de données).

Pour éviter ce problème, le Xonar Essence One utilise un mode de transfert asynchrone qui permet d'envoyer les données sur la mémoire-tampon du système qui s'occupera alors de régler la vitesse du transfert et ainsi réduire le problème de jitter audio.



Amplificateur casque intégré pour une impédance allant jusqu'à 600 ohms. Le Xonar STU intègre un amplificateur pour casque supportant tous les écouteurs haute-fidélité et garantissant des performances exceptionnelles, et ce même avec une impédance de 600 ohms. L'utilisateur dispose ainsi d'un commutateur lui permettant d'optimiser le fonctionnement du préamplificateur en fonction du casque utilisé. Il offre ainsi une dynamique plus élevée, des sons plus détaillés et une distorsion amoindrie.



Entrée Toslink et S/PDIF coaxiale. Le Xonar Essence One dispose de 2 entrées numériques classiques : coaxiale et Toslink qui acceptent les formats de données aux fréquences allant jusqu'à 192 kHz de la part de votre lecteur CD/DVD/BR...

CONSTRUCTION AUDIOPHILE

Structure du circuit : La partie analogique fait appel aux structures les plus raffinées et aux composants les plus réputés. Ainsi, la construction est totalement « dual mono », et la séparation des tensions entre les parties analogiques et numériques a été intégralement respectée à tous les niveaux des circuits.

Composants :

Au-delà du convertisseur Burr-Brown 1792A de grande renommée, l'ensemble des composants ont été choisis pour leurs performances. Ainsi les condensateurs sont d'origine WIMA FKP2 et NICHICON FineGold. Enfin l'horloge utilisée est de très haute stabilité avec un cadencement à 45,1584MHz.



Customisation :

Conscient de la variété des besoins et goûts des utilisateurs, les ingénieurs de ASUS ont prévu de laisser certaines possibilités de personnalisation de leur produit :



Gain : dans la mesure où le Xonar Essence STU est destiné à être utilisé au sein d'une chaîne hi-fi disposant d'un préamplificateur (ou intégré) permettant le réglage du gain, alors il est possible de « By-passer » le potentiomètre de réglage de volume de sortie analogique.

AOP : Les AOP (amplificateurs opérationnels) sont l'une des pièces maîtresses dans un DAC puisqu'ils amplifient le signal analogique et influence du fait sur l'équilibre du signal musical (un peu comme le contraste ou la luminosité d'une image).

Conscient du désir de certains passionnés de vouloir « customiser » leur produit, les ingénieurs de ASUS ont pensé le Xonar Essence STU de manière à pouvoir éventuellement changer 4 AOP afin d'obtenir un son personnalisé.



Xonar Essence STU - DAC HI-FI USB & amplificateur pour casque

Positionnement Horizontal ou Vertical !

Le Xonar Essence STU peut se placer à l'horizontale comme à la verticale grâce à un support fourni, ce qui donne aux utilisateurs une flexibilité totale.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Performances AUDIO :

Rapport signal/bruit : 120 dBA
 THD (1kHz) >0.0004 % (-108 dB)
 Sortie asymétrique : 2 Vrms (Vp-p)
 Sortie casque : 7 Vrms (Vp-p)
 Sortie USB 2.0
 Processeur audio : C-Media CM6631A High-Definition Sound Processor

Fréquences d'échantillonnage et quantification

Lecture analogique & Driver ASIO
 Fréquence d'échantillonnage : 44.1K/48K/88.2K/96K/176.4K/192KHz
 Quantification : 16bit/24bit

Connectique

1 x Sortie Casque Jack 6.3 mm stéréo
 1 x Sortie RCA (paire stéréo) asymétriques
 1 x Entrée Mini-Jack 3.5mm stéréo (Smartphone/Tablette)

Entrées Numériques

1 x S/PDIF Optique Toslink
 1 x S/PDIF Coaxiale

Système d'exploitation

Windows® 8 , 32bit/64bit
 Windows® 7 , 32bit/64bit
 Windows® XP , 32bit/64bit
 Mac OS X (OS X 10.6 ou supérieure)

Amplificateurs Opérationnels interchangeable :

2x LME49720
 1x LM4562
 1x OPA2132

Impédance de Sortie :

Line out : 100 Ω
 Sortie casque : 10 Ω

Horloge :

Horloge à quartz : 12 MHz
 Oscillateur : 45.1584 MHz (44.1 kHz); 49.152 MHz (48 kHz)



Accessoires inclus

1x Adaptateur jack stéréo 6.35 mm vers 3.5 mm
 1x Câble USB (Type B-A)
 1x Cordon d'alimentation
 1x Socle
 1x Adaptateur secteur
 1x Pilotes sur CD
 1x Mode d'emploi



Généralités

Consommation électrique : 12W
 Alimentation déportée : Entrée Jack DC 12V
 Modèle : AC 90~264V
 Dimensions sans socle (LxHxP) : 210 x 35 x 172 mm
 Poids : 0.72 kg

