

## USB20 : Interface professionnelle USB Stop Buzz design



### *L'USB20 ou la solution radicale pour éliminer le Buzz entre PC et table de mixage.*

L'USB20 est une carte son extérieure qui vous permet de récupérer le signal audio en numérique sur votre PC et de le convertir en signal analogique symétrique (avec un niveau important de + 18 dBu) ou en asymétrique.

Vous connaissez tous le problème lorsque vous raccordez votre ordinateur à une table de mixage, il se produit souvent un Buzz très désagréable. C'est encore plus présent avec un LabTop.

La raison est simple, il se crée un bouclage de masse entre la table de mixage et le PC, d'une part par la liaison audio et d'autre part par le cordon secteur 3 pôles.

Si vous débranchez l'alimentation du PC le buzz disparaît mais vous risquez de tomber en panne de batterie pendant votre prestation. Certains isolent la terre mais il ne faut jamais faire cela car il y a des risques (le châssis des équipements est relié à la terre pour votre protection).

L'USB20 comporte des isolateurs en interne, à la fois pour le 5 volts et la liaison Data+ et Data -, qui suppriment ce bouclage de masse. Cette technique est dérivée des équipements médicaux.



Face arrière

- Auto-alimenté par le bus USB.
- Sortie stéréo symétrique sur XLR.
- Isolation galvanique entre le port USB et la sortie audio.
- Système de suppression du buzz spécialement conçu pour ordinateur portable.
- Niveau de sortie réglable ou fixe.
  - Niveau fixe: + 10 dBu pour 0dBfs
  - Niveau réglable: -∞ à + 18 dBu pour 0dBfs
- Témoin lumineux de présence de la modulation audio.
- Sortie casque jack 6.35
- Aucun pilote spécifique requis.
- Compatible avec Windows de XP, 7 ou 8, Mac OSX et Linux.
- Possibilité de l'utiliser seul ou de l'intégrer dans une baie (4 par unité rack).

## USB20: Professional USB Interface Stop Buzz Design



### *USB20 or radical solution to eliminate Buzz between PC and mixer.*

USB20 is an external sound card that allows you to retrieve the audio digitally on your PC and to convert balanced (with a very high level of +18dBu) or unbalanced analog signal.

You all know the problem when you connect your computer to a mixer there is often a very unpleasant Buzz. This is even more present with a Laptop .

The reason is simple, a ground loop is created between the mixer and the PC, on the one hand by the audio link and on the other hand by the power cord 3 poles.

If you unplug the PC power supply buzz disappears, but unfortunately you may run out of battery. Some insulate the earth, but we must never do that because there are risks (the frame of the equipment is connected to the earth for your protection).

USB20 is fitted with internal insulators, for both the 5 volts and the Data+ and Data- connections, which overcome this ground loop. This technique is derived from medical equipment.



Rear panel

- Self powered by the USB bus.
- Stereo output balanced on XLR.
- Galvanically isolated USB connection.
- Buzz stop system specially designed for laptop.
- Fixed or adjustable output level.
  - Fixed level : +10dBu for 0dBfs.
  - Adjustable level:  $-\infty$  to +18 dBu for 0dBfs.
- Led modulation indicators.
- 6.35 phones output.
- No specific drivers required.
- Compatible with Windows from XP to 8, Mac OSX and linux.
- Individual use or rack mounting.



*French manufacturing*

[www.amixaudio.com](http://www.amixaudio.com) / [www.limitationsonore.com](http://www.limitationsonore.com)