

Limiteur Acoustique USB SWITCHCOM SL

Fonctionnalités du limiteur SWITCHCOM SL

Ce limiteur assure la limitation de l'exposition du conseiller à une exposition sonore moyenne inférieure ou égale à 85 db par application du décret du 19 juillet 2006 (2006-892), et de la directive européenne du 6 février 2003 (2003/10/EC) : réglementation de sécurité et de santé sur l'exposition au bruit en milieu professionnel. Le T610 s'insère, sans piles ni alimentation, entre le micro-casque et le PC (softphonie) en mode USB.

Description du limiteur SWITCHCOM SL

Le limiteur acoustique assure le contrôle sans distorsion le signal d'écoute alimentant un micro-casque téléphonique de type USB se raccordant sur un ordinateur destiné à la softphonie.

L'installation est très simple. On connecte le limiteur entre le PC et le micro-casque. Il n'y a aucun autre branchement à effectuer ni alimentation à brancher et l'installation est réalisable par du personnel non expert en informatique.



Environnement législatif
du bruit au travail

Traitement du signal

La bande passante autorisée par le limiteur permet la qualité d'écoute et d'émission en haute définition (bande de fréquence élargie 50 Hz - 7 kHz) et permet également la bande téléphonique classique 300 Hz - 3400 Hz.

Le limiteur SWITCHCOM SL est calibré en niveau d'écoute selon deux critères :

- La limite d'écoute autorisée qui tiendra compte du bruit ambiant habituel sur le plateau d'appels, afin de maintenir une intelligibilité suffisante pour le téléconseiller.
- Le rendement acoustique intrinsèque des écouteurs du micro-casque utilisé : en effet, à puissance égale, les différents micro-casques du marché restituent un niveau d'écoute variable et qui leur sont propres. Avant tout déploiement, il faut donc paramétrer le limiteur en fonction du rendement du micro-casque utilisé.



INFOS TECHNIQUES
ACOUSTIQUES

La vitesse de contre-réaction du limiteur est illustrée par la figure ci-jointe. Celle-ci a été déterminée pour ne pas créer de variation trop brutale dans le niveau sonore, permettant la transmission des plosives nécessaires à la bonne intelligibilité de la conversation.

Le temps total est de l'ordre de quelques dizaines de millisecondes, selon le niveau d'événement acoustique. Ce délai est suffisamment court pour ne pas créer de lésion auriculaire.

