SADiA est un Afficheur / Enregistreur destiné à contrôler les niveaux sonores conformément à la norme sur les limiteurs NF-S31-122 et au décret 2017-1244 du 7 août 2017.

euphonia

SADiA est une chaine de mesure et n'interfère pas avec le signal musical.

Des fonctionnalités uniques

SADiA est un logiciel pour PC tournant sous Windows 7 ou 10. La version présentée est livrée avec un sonomètre Bedrock Audio SM30 de classe 2 selon la norme IEC 60672 classe 2, qui sert d'interface d'acquisition. Son microphone est détachable et équipé d'un connecteur type XLR, rendant possible l'utilisation de cordons rallonges standard.

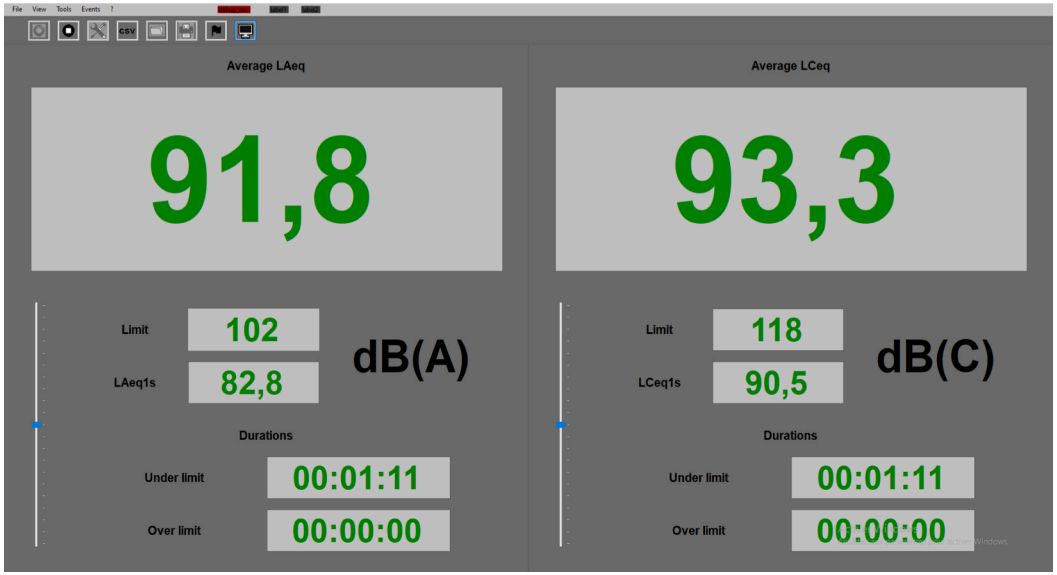
Sonomètre à microphone amovible

Une utilisation simple

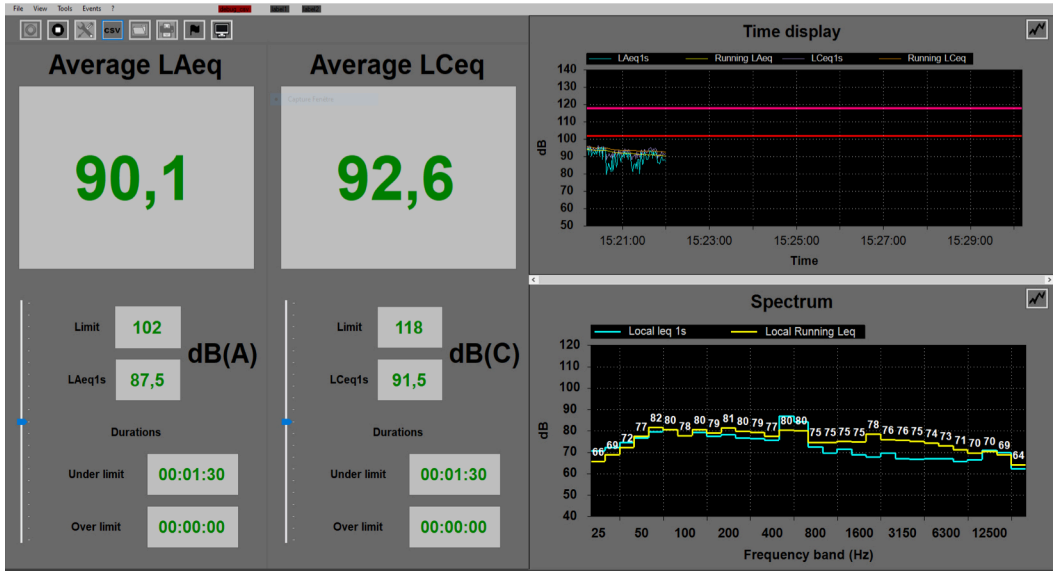
Le sonomètre sert de carte d'acquisition pendant la mesure, grâce à son port USB. Durant la phase de réglage, le sonomètre est détaché du PC pour procéder aux relevés sonométriques requis, comme par exemple la mesure en U proposée par le CNB. Une fois ces relevés effectués, on rebranche le sonomètre au PC et on détermine très simplement les fonctions de transfert entre le point de mesure en régie et le point chaud pour les niveaux mesurés en dB(A) et celui mesuré en dB(C).

La jauge des niveaux, une création Euphonia

La jauge des niveaux permet de calculer le temps pendant lequel il est possible de diffuser à un niveau programmé. Par défaut, le curseur est placé sur le niveau de consigne, le temps qui s'affiche alors correspond au temps d'intégration du Leq glissant. En déplaçant le curseur, la durée correspondant au niveau choisi s'affiche.



Affichage simplifié



Affichage complet

Caractéristiques techniques

- Afficheur - Enregistreur selon norme NF S 31-122 et décret 2017-1244
- Plage dynamique du couple microphone - préamplificateur > 120 dB
- Gamme de mesure avec le microphone de classe 2 : 30 - 123 dB SPL
- Niveau maximal admissible : 155 dB SPL
- Niveaux mesurés selon normes ANSI S1.4 type 2 et IEC 61672 Class 2
- Les filtres utilisés pour l'analyse spectrale présentent des caractéristiques qui excèdent la classe 0 au sens de la norme IEC 61260
- Grandeurs calculées et affichées :
  - Niveaux équivalents Leq court 1s pondérés A et C
  - Niveaux équivalents LAeq et LCeq glissants, durée programmable
  - Spectre octaves ou tiers d'octaves (en option), valeurs glissantes
- Fonctions de transfert entre points chauds dB(A) et dB(C) et point de mesure selon méthodologie dite Mesure en U
- Cryptage automatique des données enregistrées
- Relecture des données
- Edition de rapport automatique
- Logiciel tournant sur Windows 7, 8, 10
- En option, gestion d'alarmes lumineuses sur réseau
- SADiA peut également être fourni avec un sonomètre Bedrock Audio équipé d'un microphone de classe 1
- SADiA peut également être fourni en version logiciel seul pour être utilisé avec votre chaine d'acquisition; pour une utilisation optimale, Euphonia préconise toutefois l'utilisation des sonomètres Bedrock audio.

Affichage en lecture

version sonomètre de classe 1
avec capsule 1/2"

Balise lumineuse
optionnelle

SADiA est développé par Euphonia. Nous contacter :
sadia@euphonia.fr - www.euphonia.fr