

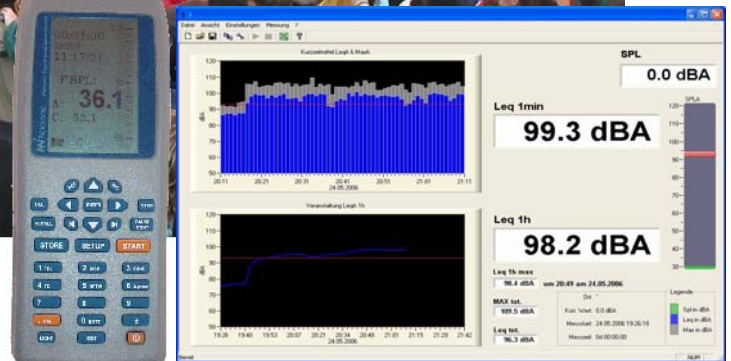
NorConcertControl

Système de surveillance du niveau sonore lors de manifestations



Foto © Heitere Openair Zofingen

- NorConcertControl est un système de surveillance du niveau sonore selon les ordonnances fédérales son et laser.
- NorConcertControl fonctionne avec les sonomètres Nor118 ou Nor131.
- Les sonomètres sont des instruments de classe 1 qui sont admis par le METAS.
- Le sonomètre est totalement contrôlé par le logiciel.
- Toutes les grandeurs de mesure sont affichées pendant la manifestation sur l'écran de votre ordinateur (valeur glissante 1 h du Leq, Leq 1 à 5 min, SPL, SPL Max).
- Envoi d'un sms d'alarme lors d'un dépassement du niveau admis (en option).
- Placement libre du microphone grâce à une correction de distance a posteriori.
- Les valeurs mesurées et les données enregistrées lors de la manifestation peuvent être saisies et modifiées au format Microsoft Excel.
- Représentation numérique et graphique des valeurs mesurées.
- NorConcertControl fonctionne sous Microsoft Windows. Le maniement est donc tout à fait habituel.



La surveillance des niveaux acoustiques lors d'événements musicaux et dans les clubs sont de plus en plus dans l'intérêt du public. Les valeurs limites de telles manifestations sont définies par l'ordonnance fédérale son et laser. Une nouvelle version va bientôt être publiée. Celle-ci va encore augmenter le besoin d'un outil de surveillance des niveaux acoustiques. D'où le développement du système, en collaboration avec le bureau d'ingénierie 'Grolimund und Partner' et le festival 'Heitere Openair'. Les exigences des organisateurs, des techniciens et des autorités sont également satisfaites. Le système consiste en un sonomètre, un ordinateur portable et le logiciel NorConcertControl.

Le logiciel contrôle le sonomètre et montre à l'équipe de sonorisation, de façon permanente à l'écran, les informations utiles.

Cela permet de réagir au bon moment aux niveaux acoustiques critiques afin de respecter les valeurs limites pendant toute la manifestation.

Le système évalue constamment les valeurs Leq glissantes sur une heure qui représentent les grandeurs de jugement de l'ordonnance son et laser. Aucun sonomètre ne peut afficher ces valeurs directement.



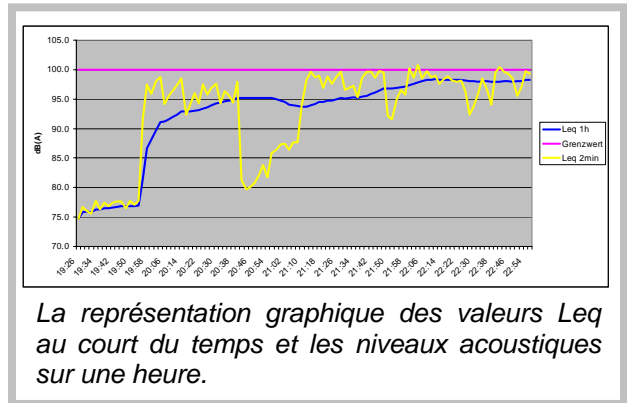
Le kit consiste en un sonomètre Nor 131, l'instrument de calibration Nor 1251 et le logiciel NorLevelCtrl.

Le logiciel aide le technicien au moyen d'une correction de distance pour ne pas devoir installer le sonomètre à l'endroit le plus bruyant (ce qui est souvent difficile). Cette valeur de correction est rapportée et additionnée automatiquement aux valeurs mesurées.

L'organisateur et les autorités peuvent savoir instantanément si les valeurs limites sont respectées:

L'heure la plus bruyante est affichée avec le niveau acoustique et le temps. L'évolution graphique du niveau acoustique au cours de la manifestation est aussi montrée.

Le système dispose d'une option d'alarme: Un sms peut annoncer l'arrivée d'un certain niveau.



La représentation graphique des valeurs Leq au court du temps et les niveaux acoustiques sur une heure.

Toutes les valeurs mesurées sont sauvegardées dans l'ordinateur au fur et à mesure. Un rapport est créé à la fin de la mesure par un simple clic. Ce rapport contient les valeurs mesurées et toutes les informations relatives à la mesure. L'utilisateur peut facilement compléter les données grâce au format Excel.

L'exemple d'une bonne collaboration...

Le système est élaboré grâce à une collaboration de trois entreprises partenaires. Le festival 'Heitere Openair' a apporté les besoins et exigences d'un organisateur et de la technique du son. Le bureau d'étude 'Grolimund und Partner', Aarau qui effectue souvent des mesures et des expertises pour les autorités a aussi formulé ses besoins. L'entreprise Norsonic Brechbühl a choisi les composants du système et implanté le logiciel avec les fonctionnalités souhaitées.

