

Sound Sign

Signalétique activée par le bruit



Industrie



Musique &
Divertissement



Bureaux &
Open space



Cliniques &
Hôpitaux



Sound Sign

Caractéristiques

- > Signal d'alerte au bruit pour une large gamme d'applications
- > Design novateur et simplicité d'utilisation
- > Option enregistrement des niveaux sonores téléchargeables sur PC
- > Affichage très voyant grâce aux LED blanches de grande intensité
- > Seuil d'alerte réglable de 40dB(A) à 114dB(A)
- > L'unité principale peut contrôler jusqu'à 3 unités secondaires
- > Choix d'un symbole standard ou personnalisé

Présentation

Le « Sound Sign » est un panneau d'alerte visuelle activé par le bruit. Il est indiqué pour les environnements où il existe un besoin de prévenir clairement les personnes lorsqu'une ambiance sonore atteint un seuil de déclenchement spécifique.

L'utilisateur peut facilement régler le seuil entre 40dB(A) et 114dB(A), ce qui permet de couvrir la grande majorité d'applications nécessitant d'alerter une population sur les niveaux de bruit ambiant et sur les actions à suivre suite à un dépassement.

En plus du symbole "bruit au travail", d'autres symboles d'alerte sont disponibles pour une utilisation dans des environnements où les niveaux de bruit limites sont inférieurs à ceux qui requièrent une protection auditive et où il est nécessaire de mettre en garde ou d'informer sur les niveaux sonores excessifs.

C'est le cas des écoles, des bibliothèques, des hôpitaux ainsi que des lieux musicaux et de divertissement.

Lorsque le seuil de bruit est dépassé, le symbole s'illumine et l'avertissement devient clairement visible.

Lorsque le seuil de bruit n'est pas dépassé, le symbole d'avertissement n'est pas visible et ne génère pas d'incompréhension.

Si les avertissements doivent être vu dans une grande zone, des unités secondaires peuvent être rapidement reliées à l'unité principale pour relayer l'information provenant de l'unité principale.

Jusqu'à 3 unités secondaires peuvent être reliées et alimentées directement à partir de l'unité principale. Chaque unité secondaire est livré avec un câble d'interconnexion de 10 mètres.

L'enregistrement des niveaux sonores est possible avec l'option Enregistreur de données CR:203 USB. Branché sur l'unité principale, l'enregistreur permet de stocker puis de télécharger la courbe historique du bruit sur une longue période de temps.



Applications

De nombreuses applications peuvent nécessiter un avertissement visuel indiquant clairement qu'un seuil de bruit est dépassé.

La version du "Sound Sign" spécifiant qu'il faut porter une protection auditive est utile pour insister sur le besoin de se protéger lorsque le bruit atteint, par exemple, la limite des 85dB(A). Les employés sont alors informés lorsqu'il est nécessaire de porter une protection auditive ou quand celle-ci peut être retirée.

Aussi, une unité secondaire peut être disposée à l'extérieur du lieu bruyant afin d'informer quiconque sur la nécessité de se protéger avant de pénétrer dans ce lieu.

Une autre application consiste à utiliser le "Sound Sign" comme un avertisseur du dépassement d'un faible niveau sonore. Par exemple son utilisation dans un hôpital avec un seuil réglé à 50dB(A) permet de s'assurer que le bruit reste acceptable. L'utilisation du symbole d'avertissement permet une prise de conscience vis à vis du bruit.

Le "Sound Sign" est utile pour gérer et contrôler le niveau sonore dans de multiples configurations de lieux et d'activités. En utilisant les unités secondaires et l'option enregistreur de données, le "Sound Sign" peut vous aider à fournir une information pertinente ainsi qu'une signalisation efficace et intelligente sur votre lieu de travail.

Installation & Utilisation

Installer le "Sound Sign" est très simple : il suffit de régler le seuil d'alerte puis de brancher le transformateur 12V sur le secteur.

Lorsque le niveau de bruit mesuré par le microphone atteint le seuil, le symbole s'illumine et affiche l'avertissement.

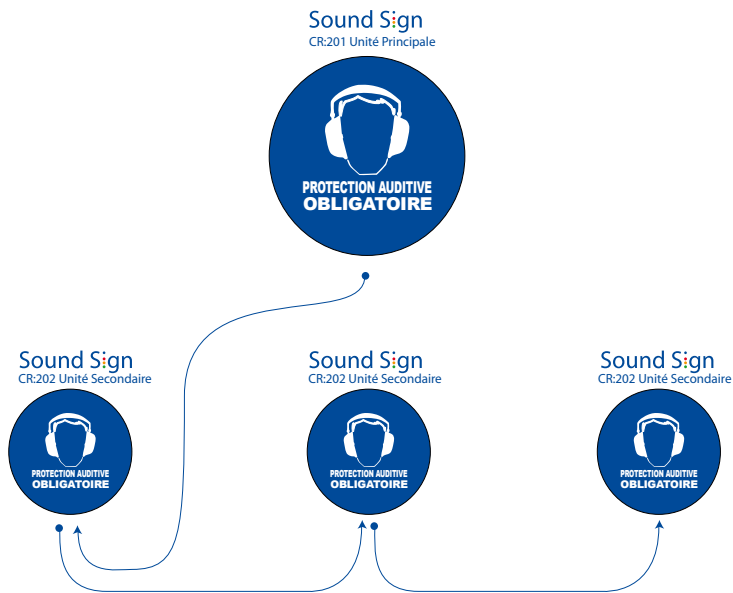
L'unité peut être réglée pour garder l'avertissement allumé jusqu'à 30 secondes après que le niveau sonore soit redescendu au dessous du seuil d'alerte.

Cette fonction élimine l'effet d'allumage et d'extinction soudain de l'alerte lorsque le niveau de bruit se situe autour de la limite, retirant ainsi tout problème de confusion lié au port des protections auditives.

Le niveau de bruit choisi comme seuil d'alerte se règle en actionnant le sélecteur de niveau situé à l'arrière de l'unité ou en utilisant comme référence la mesure effectuée à l'aide d'un sonomètre calibré.

Unité Secondaire

Le "Sound Sign" est disponible comme unité secondaire, servant de relai d'affichage à l'unité principale.



Les unités secondaires sont connectées à l'unité principale à l'aide d'un câble. Jusqu'à 3 unités secondaires peuvent être reliées en chaîne pour que l'affichage couvre une large zone.

L'unité secondaire relaye l'affichage de l'unité principale en utilisant la même configuration et les mêmes caractéristiques de seuil, de pondération temporelle et d'allumage.



Industrie



Cliniques & Hôpitaux



Musique & Divertissement

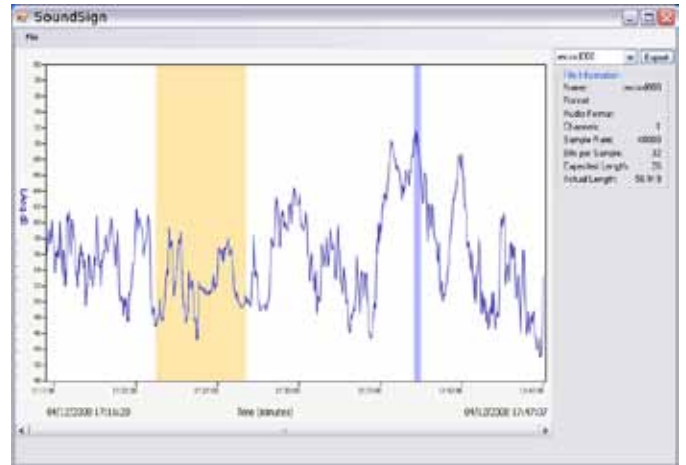


Bureaux & Open space

Enregistreur de données USB

Le "Sound Sign" CR:201 dispose de l'option enregistreur de données USB CR:203.

Cette option se branche tout simplement sur l'unité principale et permet d'enregistrer la courbe historique des niveaux de bruit sur une longue période.



L'enregistreur peut être programmé pour débuter l'enregistrement à une date et une heure précise et pour une durée spécifique, 8 heures par exemple. Ensuite l'enregistreur se connecte directement à un PC. Le logiciel fourni permet le téléchargement puis l'affichage des courbes historiques des niveaux enregistrés. Finalement, le logiciel propose l'impression, l'exportation et l'annotation des mesures.

Options & Accessoires

Une gamme d'options et d'accessoires est disponible pour permettre au "Sound Sign" de satisfaire le plus d'applications possibles.

Il est possible de déporter le microphone à l'aide d'un câble d'extension afin de le positionner le plus adéquatement possible.

En standard, les câbles sont disponibles en longueur à partir de 2 mètres jusqu'à 10 mètres. D'autres longueurs sont disponibles sur demande.

Alimentation

Le "Sound Sign" est alimenté en courant faible de 12V. Le transformateur se branche sur l'alimentation secteur 220V à l'aide d'un câble de 2 mètres. Une extension jusqu'à 7 mètres est possible.

Caractéristiques

Désignation	Signalétique activée par le bruit
Niveau de Seuil	Réglable de 40dB(A) à 114 dB(A) par pas de 1dB
Microphone	MK:112
Pond. Fréquentielle	Pondération 'A' conforme NF EN 61672-1:2002
Pond. Temporelle	Pondération 'Slow' conforme NF EN 61672-1:2002
Éléments visuels	LED blanches de haute intensité Quatre symboles disponibles Réglage de la luminosité
Délai d'affichage	Aucun ou après 30 secondes
Alimentation	Prise Jack 2.1mm, 12v DC avec alimentation principale CU:200
Sortie	Connecteur d'alimentation et de contrôle des unités secondaires Format du câble 2.1mm Jusqu'à 3 unités secondaires peuvent être alimentées à partir de l'unité principale
Dimension	Diamètre de 300mm, épaisseur 50mm
Montage	2 trous de fixation type serrure
Enregistreur USB	CR:203 Enregistreur par USB - 32 000 valeurs LAS (Niveau de bruit pondéré 'A' et Slow) Echantillonnage disponibles : 1 seconde (9 heures), 10 secondes (3.7 jours), 1 minute (22 jours)

Accessoires fournis

CR:201 Sound Sign Unité Principale	CU:200 Alimentation secteur ZL:206 Câble d'alimentation 5 mètres de longueur
CR:202 Sound Sign Unité Secondaire	ZL:207 Câble d'interconnexion long de 10 mètres

Accessoires en Option

ZL:207	Câble d'interconnexion long de 10 mètres
ZL:202	Câble d'extension de microphone long de 2 mètres A utiliser avec les options MV:200C & MK:215
ZL:205	Câble d'extension de microphone long de 5 mètres A utiliser avec les options MV:200C & MK:215
ZL:210	Câble d'extension de microphone long de 10 mètres A utiliser avec les options MV:200C & MK:215
CU:200	Alimentation principale (Requise si plus de 3 unités secondaires sont utilisées avec l'unité principale)
MV:200C	Preamplificateur
MK:215	Microphone

Références Produits

L'unité principale CR:201 et l'unité secondaire CR:202 sont disponibles avec une sélection de symboles standards listés ci-dessous

Il est possible de choisir un symbole personnalisé. Veuillez contacter Cirrus France pour connaître le détail de cette option

CR:201 Sound Sign Unité Principale Inclu le microphone & l'alimentation principale

CR:201/1 Sound Sign Unité Principale "Protection Auditive Obligatoire"

CR:201/2 Sound Sign Unité Principale "Alerte Haut Niveau de Bruit"

CR:201/3 Sound Sign Unité Principale "Attention Haut Niveau Sonore"

CR:201/4 Sound Sign Unité Principale "SILENCE ! Zone Calme"

CR:202 Sound Sign Unité Secondaire

Inclu 10 mètres de câble d'interconnexion avec l'unité principale

CR:202/1 Sound Sign Unité Secondaire "Protection Auditive Obligatoire"

CR:202/2 Sound Sign Unité Secondaire "Alerte Haut Niveau de Bruit"

CR:202/3 Sound Sign Unité Secondaire "Attention Haut Niveau Sonore"

CR:202/4 Sound Sign Unité Secondaire "SILENCE ! Zone Calme"

CR:203 Enregistreur de données par USB

CR:203 Enregistreur USB pour unité principale avec logiciel PC

Version 1



Version 2



Version 3



Version 4



Bureau Cirrus France Ltd
40 bis avenue Gabriel Fauré
09500 Mirepoix
France

Tel: +33 (0)5 61 67 40 01
Fax: +33 (0)5 61 67 40 56
Email: infos@cirrusresearch.fr
Web: www.cirrusresearch.fr