PulsarSafeEar

Système d'alerte au Bruit

pulsar Instruments Plc

Le voir avant de l'entendre

Afficheur adapté aux environnements à la fois bruyants et silencieux

Parfait pour une utilisation en usines, ateliers, bars et discothèques pour servir d'alerte lorsque les niveaux de bruit deviennent trop élevés et qu'il devient nécessaire de porter une protection auditive.

Dans les environnements où le port des protections auditives n'est pas nécessaire tout le temps, il informe le personnel lorsque le port de la protection auditive devient nécessaire et aussi quand elle peut être retirée en toute sécurité.

Il peut également être utilisé dans des endroits tranquilles tels que les écoles, les hôpitaux et les bibliothèques pour indiquer que le niveau de bruit doit rester modéré. En réglant son déclenchement sur un niveau assez faible, on garantit que le niveau de bruit dans des environnements calmes restera dans des limites acceptables.

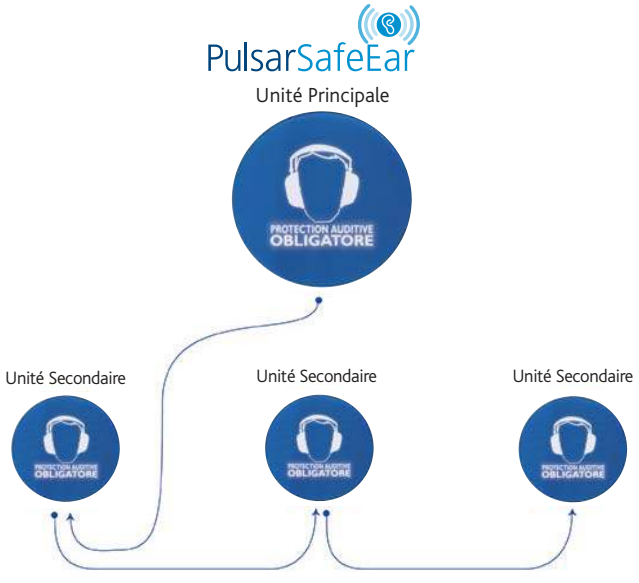
Installation et utilisation

L'installation du PulsarSafeEar est très simple. Sélectionnez le seuil de déclenchement et branchez le transformateur sur le secteur. Lorsque le niveau de bruit atteint le seuil de déclenchement, l'afficheur s'éclaire pour présenter l'alerte au bruit.

L'afficheur peut également être réglé pour maintenir l'alerte allumée pendant jusqu'à 30 secondes après que le niveau soit retourné en dessous du seuil de déclenchement.

Cela supprime l'effet d'allumage et d'extinction répétitif de l'alerte lorsque le niveau de bruit reste autour du seuil de déclenchement, éliminant ainsi tout risque de confusion liée au port ou non des protections auditives.

Le niveau sonore choisi comme seuil de déclenchement peut être réglé soit en actionnant le sélecteur de niveau situé à l'arrière de l'unité, soit en utilisant un sonomètre calibré pour fournir une mesure de référence.



Unité d'affichage secondaire

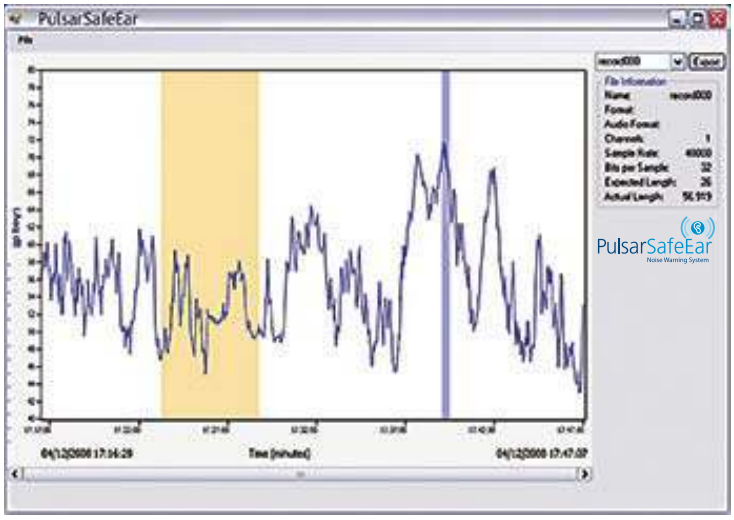
L'afficheur PulsarSafeEar est également disponible en tant qu'une unité d'affichage secondaire administrée par un afficheur principal. Un simple câble à partir de l'afficheur principal permet de relier en série 3 autres afficheurs afin de couvrir une surface plus importante (jusqu' à 30 mètres).

Enregistrement de données par l'intermédiaire d'un câble USB

L'afficheur PulsarSafeEar peut être transformé en un enregistreur de données grâce à son logiciel disponible en option. Il suffit de rentrer le logiciel PulsarSafeEar dans un ordinateur et de brancher son câble USB sur le PulsarSafeEar pour permettre l'enregistrement de la courbe de bruit pendant de longues durées, par exemple 8 heures.

L'afficheur peut être programmé pour démarrer l'enregistrement à une heure et une date bien précises.

Connecté directement sur un ordinateur, le logiciel permet d'afficher une représentation graphique de l'historique temporel des niveaux de bruit enregistrés. Il permet aussi l'impression, l'exportation et l'annotation des mesures sonores pour servir de référence.



Configuration de l'afficheur principal

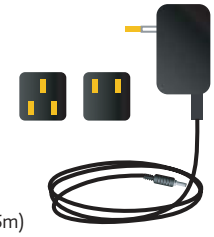
Configuration du système PulsarSafeEar

1. Vérifier le contenu de l'emballage

PulsarSafeEar

x1

Alimentation avec prises pour le Royaume Uni, les Etats Unis et l'Europe



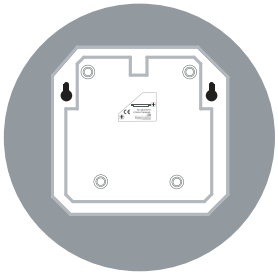
Microphone
x1

Vis et chevilles pour le montage sur mur

x2 x2

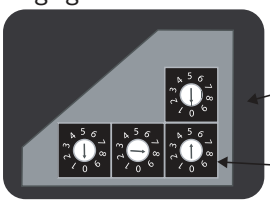
Rallonge d'alimentation (5m)
x1

2. Niveau du seuil de déclenchement et temporisation



Lors du réglage du niveau de déclenchement, se souvenir que c'est le réglage pris au niveau du microphone. Ajuster le niveau en fonction de la distance entre le microphone et la source de bruit.

3. Réglage du niveau du seuil de déclenchement



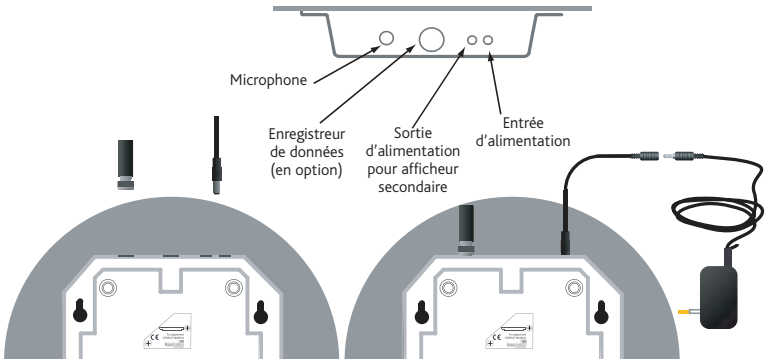
Niveau de luminosité 0-9

Réglage du niveau du seuil de déclenchement
Min 40dB Max 120dB

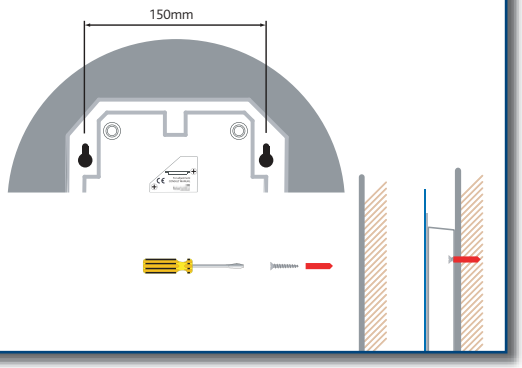
Ajouter '800' au niveau de dB pour activer les 30 secondes de temporisation.

Niveau du seuil de déclenchement = 0	8	5 = 85dB(A) 30 secondes de temporisation
Niveau du seuil de déclenchement = 8	8	5 = 85dB(A) sans temporisation
Niveau du seuil de déclenchement = 0	4	5 = 45dB(A) 30 secondes de temporisation
Niveau du seuil de déclenchement = 8	4	5 = 45dB(A) sans temporisation
Niveau du seuil de déclenchement = 1	0	0 = 100dB(A) 30 secondes de temporisation
Niveau du seuil de déclenchement = 9	0	0 = 100dB(A) sans temporisation

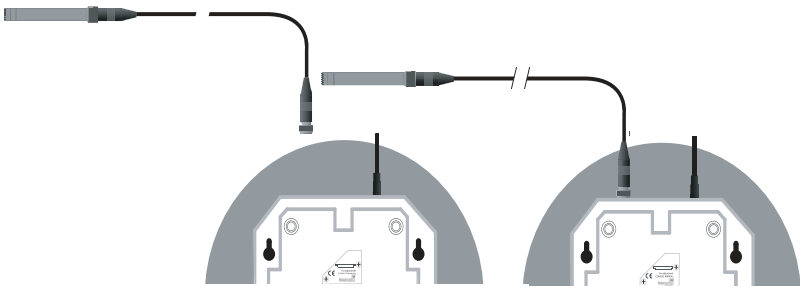
4. Branchement



5. Montage mural, voir le diagramme ci-dessous pour fixer l'afficheur sur le mur

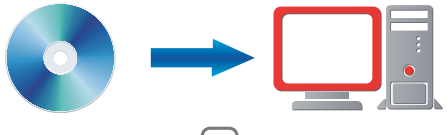


6. Connecter le microphone et l'alimentation



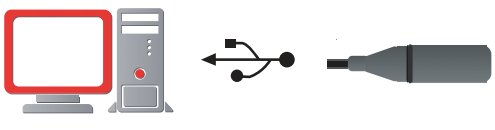
Une rallonge peut être utilisée avec le PulsarSafeEar pour permettre de déporter le microphone. Ceci nécessite un préamplificateur (en option), une capsule microphone et une rallonge de microphone.

7. Logiciel d'enregistrement des données



a

Installer le logiciel PulsarSafeEar.



b

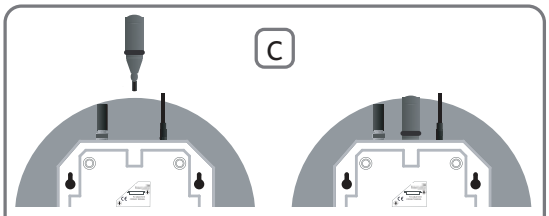
Connecter l'enregistreur de données (clé USB) sur l'ordinateur et lancer le logiciel PulsarSafeEar.
Configurer et démarrer l'enregistreur de données.

Configuration du système PulsarSafeEar

Instructions pour l'installation de l'afficheur principal

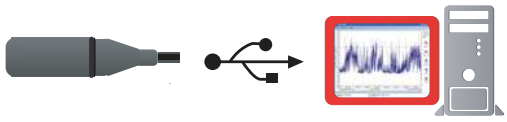
8. Logiciel d'enregistrement de données

c



Retirer l'enregistreur de données (clé USB) de l'ordinateur.
Enlever la protection du PulsarSafeEar
Connecter l'enregistreur de données (clé USB) au PulsarSafeEar

d



Retirer l'enregistreur de données (clé USB) du PulsarSafeEar et se connecter avec le logiciel. Télécharger les données enregistrées. Enlever l'enregistreur de données (clé USB) de l'ordinateur quand le téléchargement est complet.

Faites attention lorsque vous branchez l'enregistreur de données à un port USB sur l'ordinateur. Faire en sorte qu'il ne glisse ou ne se débranche pas du port USB. Pour plus de détails et assistance, rendez-vous sur note site internet.

Instructions pour l'installation des afficheurs secondaires

1. Vérifier le contenu de l'emballage

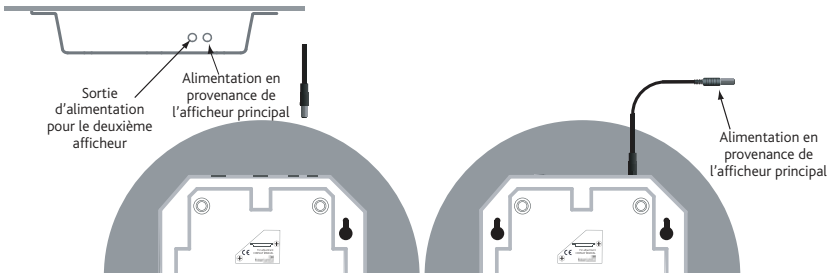
PulsarSafeEar

x1

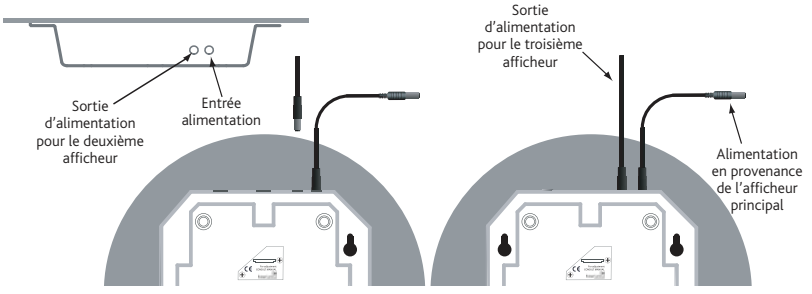
Vis et chevilles pour le montage sur le mur

x2 x2

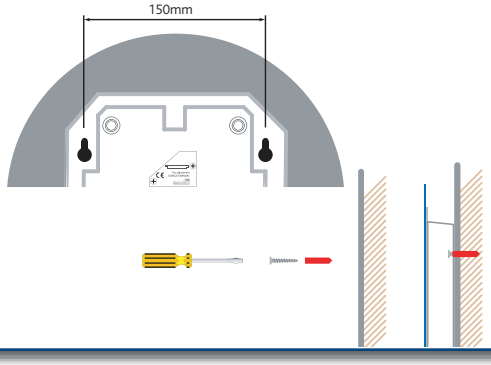
2. Connecter le câble entre l'afficheur principal et les afficheurs secondaires



3. Option: connecter les afficheurs secondaires



4. Montage mural, utiliser le schéma comme si dessous afin de monter l'afficheur sur le mur



Pour tous conseils et informations, contactez notre équipe :
T: +44 (0) 1723 518011
sales@pulsarinstruments.com
Rendez vous sur notre site internet: www.pulsarinstruments.fr ou www.pulsarinstruments.com
Pulsar sur Twitter: @sonometres

pulsar Instruments Plc

Caractéristiques spécifiques

- S'éclaire lorsque le seuil d'alerte est dépassé
- Installation simple et rapide
- Seuil d'alerte réglable de 40dB(A) à 114dB(A)
- Utilisable dans de multiples environnements.
- Bel impact visuel grâce aux LED blanches réglables. Forte intensité et longévité garantie.
- Un choix de 5 versions différentes (symboles et textes)

Il est possible de choisir un symbole et un texte personnalisés. Veuillez prendre contact avec l'équipe Pulsar directement ou par l'intermédiaire du réseau de distribution en France pour nous faire part de vos préférences.

T: +44 (0) 1723 518011
Sales@pulsarinstruments.com
www.pulsarinstruments.fr ou www.pulsarintruments.com

PulsarSafeEar
Système d'alerte au Bruit

Spécifications techniques

Pour passer une commande

L'afficheur central et l'afficheur secondaire sont disponibles avec le choix de sélection au niveau des symboles d'avertissement et des textes d'instructions de sécurité selon les détails présentés ci-dessous.
Il est possible de choisir son symbole personnalisé. Veuillez prendre contact avec l'équipe Pulsar directement ou par l'intermédiaire du réseau de distribution en France pour nous faire part de vos préférences.

Afficheur principal:
Microphone et alimentation principale inclus
Version 1 'Protection auditive obligatoire'
Version 2 'Alerte! Haut Niveau de Bruit'
Version 3 'Attention! Niveau Sonore Elevé'
Version 4 'SILENCE! Zone Calme' ou 'Chut ! Zone Calme'
Version 5 'Lunettes et Protection Antibruit obligatoires'

Afficheur secondaire :
10 m de câble d'interconnexion inclus avec l'afficheur central
Version 1 'Protection auditive obligatoire'
Version 2 'Alerte! Haut Niveau de Bruit'
Version 3 'Attention! Niveau Sonore Elevé'
Version 4 'SILENCE! Zone Calme' ou 'Chut ! Zone Calme'
Version 5 'Lunettes et Protection Antibruit obligatoires'

Specification

- Seuil de declenchement : 40dB(A) à 114dB(A)
- Microphone PUL112
- Pondération de fréquence ' A' conforme norme IEC 61672-1:2002
- Pondération de temps' Lent/Slow' conforme norme IEC 61672-1:2002
- Affichage temporisé Aucun(None) ou sur 30 secondes
- Jack d'alimentation 2.1mm, 12v DC via PUL200 alimentation principale secteur
- Contrôle sortie pour les afficheurs secondaires sur câble d'alimentation standard 2.1mm
- Jusqu'à 3 afficheurs secondaires reliés à l'afficheur principal
- Dimensions 12mm de diamètre, 2mm d'épaisseur
- Poids : 0,6 Kg
- Montage par 2 trous de fixation
- Module enregistreur USB avec 32.000 échantillons de LAS. (Niveau sonore pondéré A ''Lent'').

Sélection au choix d'échantillons de mesure de 1 seconde (pendant 9 heures) ou 10 secondes (pendant 3 à 7 jours) ou 1 minute (pendant 22 jours).

Accessoires livrés

Afficheur principal:

PUL200 Alimentation sur secteur & PUL206 Câble d'alimentation 5 m de long

Afficheur secondaire:

PUL207 Câble d'interconnexion 10 m de long

Enregistreur de données (clé USB) DL avec logiciel

Accessoires fournis en option sur demande

PUL207	Câble d'interconnexion de 10 m de long
PUL202	Câble d'extension de microphone 2 m de long Pour utilisation avec les options PUL200C & PM222
PUL205	Câble d'extension de microphone de 5 m de long pour utilisation avec les options PUL200C & PM222
PUL210	Câble d'extension de microphone de 10 m de long pour utilisation avec les options PUL200C & PM222
PUL200C	Alimentation principale (nécessaire si plus de 3 unités d'affichage secondaires sont utilisées avec l'afficheur principal)
PUL200C	Préamplificateur
PM222	Microphone

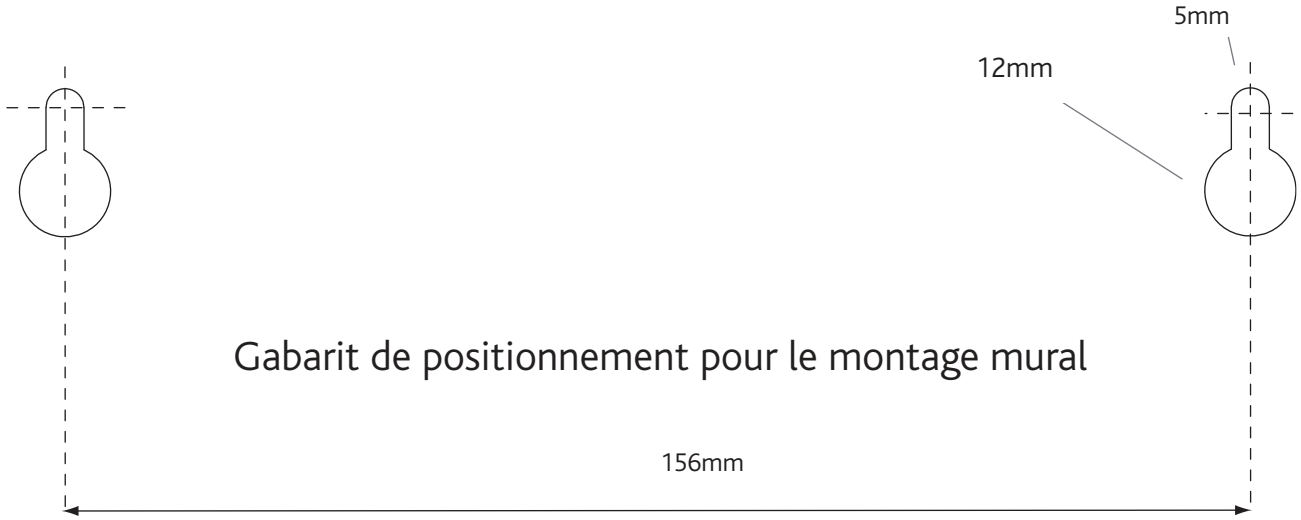
Version 1

Version 2

Version 3

Version 4

Version 5



Gabarit de positionnement pour le montage mural

Pour tous conseils et informations, contactez notre équippe :
T: +44 (0) 1723 339715
sales@pulsarinstruments.com
Rendez vous sur notre site internet: www.pulsarinstruments.com/fr
Pulsar sur Twitter: @sonometres