

SL-2

Notice d'utilisation

DECIBELMETRE



INSTRUCTIONS DE SECURITÉ

Avant utilisation, lire toutes les instructions de sécurité.

Cet appareil est conforme à la Norme IEC651 Type2 et ANSI S1.4 Type 2 et porte le symbole CE. L'appareil est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement et doit être protégé de tout type de projections d'eau, d'éclaboussures, d'une humidité élevée et de la chaleur (plage de température de fonctionnement autorisée :0-40 °C)

Pour le nettoyage, il est recommandé d'utiliser un chiffon sec et doux en aucun cas de produits chimiques ou d'eau.

En cas de problème, s'adresser au service technique qualifié

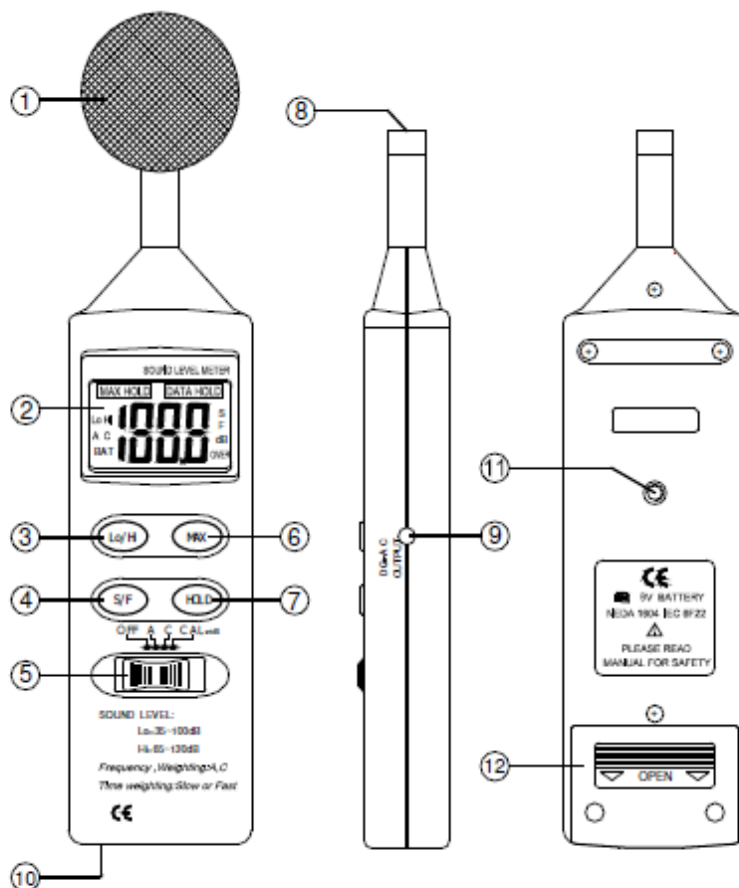
DONNEES TECHNIQUES

Afficheur	17 mm LCD (cristaux liquides), 3 1/2 digits
Gamme de mesure	35 à 130 dB –2 gammes : Gamme 1 : 35 à 100 dB Gamme 2 : 65 à 130 dB Pour chaque gamme, une indication s'affiche quand le signal d'entrée est supérieur ou inférieur à la gamme.
Résolution	0,1 dB
Temps de calibrage	Par défaut, le temps de calibrage est en mode rapide
Précision	+ /- 1,5dB à 94dB,1kHz
Bande Passante	31,5-8000 Hz
Pondération niveaux	A ou C
Type micro	Micro electret
Prise de sortie (signaux à la fiche mâle) Pointe-corps Bague-corps	Signal micro Impédance 100Ω Tension DC proportionnelle Au niveau 10mV/dB, 100Ω
Température de Fonctionnement	0-40 °C
Alimentation	1 x batterie 9 V
Consommation	DC 6 mA environ
Dimension	63 x 253 x 30 mm
Poids	250 g

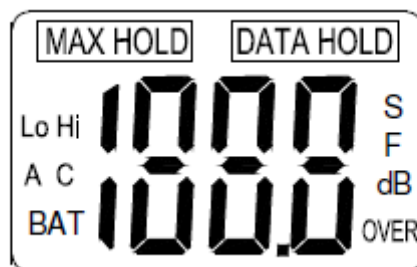
Le SL-2 permet d'effectuer des mesures de niveau sonore : le niveau sonore d'une pièce, la courbe de réponse d'une installation audio, le rendement et la dispersion sonore de HP.

Un filtre de pondération peut être activé pour tenir compte de la perception de l'oreille humaine.

DESCRIPTION



- 1- Bonnette de protection
2- Affichage



Symbole	Fonction
LCD	4 Digits
MAX	Maintien de la valeur maximale
OVER	Hors gamme
F	Réponse rapide
S	Réponse lente
A	Filtrage A
B	Filtrage C
Lo	Plage inférieure (35-100 dB)
Hi	Plage supérieure (65-100 dB)
BAT	Batterie faible

- 3- Touche **Lo/Hi** pour la commutation des plages
 - Plage inférieure 35-100dB : réglage de base après la mise sous tension : **Lo** (low : faible) s'affiche à gauche de l'écran.
 - Plage supérieure 65-100dB : **Hi** (high : élevé) s'affiche à gauche de l'écran.
- 4- Touche **S/F** pour commuter la dynamique de mesure
 - pour des niveaux sonores variant rapidement : Réglage de base **F** s'affiche à droite de l'écran.
 - pour des niveaux sonores variant lentement : **S** s'affiche à droite de l'écran.
- 5- Interrupteur à glissière
 - OFF** : décibel mètre déconnecté
 - A** : filtre de pondération allumé : la mesure correspond à la perception de l'oreille humaine
 - C** : filtre éteint : la mesure correspond au niveau sonore physique
 - CAL** : calibrage de l'affichage sur 94dB avec le potentiomètre de calibrage(10)
- 6-Touche **MAX** pour activer et désactiver la mesure du niveau maximal. Si la fonction est activée, l'écran affiche en haut à gauche **MAX HOLD**.
- 7-Touche **HOLD** pour geler la valeur de mesure instantanée. Si la fonction est activée, l'écran affiche en haut à droite **DATA HOLD**.
- 8- Microphone de mesure Electret
- 9- Prise Jack 6.35 sortie pour la tension micro amplifiée et une tension DC proportionnelle au niveau
- 10- Potentiomètre trimmer pour calibrer l'affichage sur 94dB ;le potentiomètre à glissière (5) doit être positionné sur **CAL**
- 11- Embase filetée (6.35mm) pour montage du décibel mètre sur un pied
- 12- Compartiment batteries

UTILISATION

- 1- Avec l'interrupteur à glissière(5) allumez l'appareil (position A ;C ou CAL)
- 2- Sur l'écran, une indication est visible. Si ce n'est pas le cas, une batterie de 9V doit être insérée. Ouvrir le compartiment (12) et placer la batterie en respectant la polarité des contacts. Si la batterie est hors service, "BAT" apparaît à gauche sur l'écran, la batterie doit être remplacée.
- 3- L'embase filetée 6.35mm permet de monter un pied au décibel mètre.
- 4- Après l'utilisation, veiller à éteindre l'appareil pour éviter que la batterie ne soit pas inutilement utilisée.
En cas de non-utilisation prolongée de l'appareil, il convient de retirer la batterie car elle pourrait couler et endommager l'appareil.

Mesure de niveau sonore

Le niveau sonore mesuré dépend grandement de la distance entre l'appareil et la source. Lors de la mesure, une distance définie doit être conservée (par exemple pour des mesures de haut-parleurs : 1m) ou la distance à laquelle la mesure a été effectuée doit être indiquée.

Le niveau sonore dépend également de l'angle de positionnement par rapport à la source. Il peut être nécessaire de mesurer les niveaux sous plusieurs angles (à la même distance) et d'étudier le comportement de dispersion sonore de la source.

Pour une mesure précise, vérifier tout d'abord le calibrage : mettre l'interrupteur a glissière sur position **CAL**, l'écran doit afficher 94,0dB.si ce n'est pas le cas, régler à l'aide d'un tournevis le potentiomètre de calibrage (10) de telle sorte que l'écran affiche 94,0dB.

Si le niveau sonore doit être mesuré selon la perception de l'oreille humaine, mettre l'interrupteur à glissière sur la position **A**. Sur la position **C** le niveau sonore physique (linéaire) est mesuré.

Pour effectuer la mesure, tenir l'appareil à l'horizontale, le micro en direction de la source sonore.

A la mise en service la plage inférieure 35-100dB est pré-réglée **Lo** (Low) s'affiche à gauche de l'écran.

Pour des mesures au-delà de 100 dB l'écran affiche en bas à droite **OVER** ; avec la touche Lo/Hi(3) Commuter dans la plage supérieure 65-130 dB **Hi** (High) s'affiche à la place de **Lo**

Si dans la plage supérieure, la mesure est inférieure à 65dB, **OVER** apparaît également. Toujours au moyen de la touche Lo/Hi, revenir dans la plage inférieure.

A la mise en service, la dynamique de mesure est réglée sur des niveaux se modifiant rapidement. A l'écran à droite s'affichera **F** (Fast : rapide) ; pour mesurer des niveaux se modifiant plus lentement, de commuter avec la touche **S/F** (4) sur la seconde plage de dynamique : l'écran affiche alors **S** (Slow : lentement) à la place de **F**.

Pour conserver l'affichage de valeur de mesure instantanée, appuyer sur la touche HOLD(7), **DATA HOLD** s'affiche en haut de l'écran. Pour revenir à la valeur de mesure actuelle, appuyez une nouvelle fois sur la touche HOLD.

Si le niveau maximal doit être constaté, appuyer sur la touche MAX(6) ; **MAX HOLD** s'affiche en haut de l'écran. La valeur du niveau le plus fort qui apparaît après la pression sur la touche MAX est alors gelée. Pour désactiver la fonction, appuyer une nouvelle fois sur la touche MAX.

Prélèvement du signal micro ou de la tension DC proportionnelle au niveau

Les tensions suivantes se trouvent à la prise de sortie (9) : elles peuvent être utilisées pour une commande, fonction du niveau ou une étude ultérieure. Brancher une fiche Jack3.5 mâle 3 pôles Signaux à la fiche jack reliée

Pointe-corps

Signal micro

Dans la plage de mesure inférieure Lo 38mV/cB

Dans la plage de mesure supérieure Hi 8,3mV/dB

Impédance 100Ω

Bague-corps

Tension Dc proportionnelle au niveau 10mV/dB

Impédance 100 Ω