

Sonomètre SPL 1012741

Instructions d'utilisation

10/15 ALF



- 1 Pied
- 2 Touche de réglage "SET"
- 3 Écran couleur (sous la forme d'un "visage")
- 4 Touches de réglage n "+/-"
- 5 Voyant lumineux de "tension d'alimentation"
- 6 Alimentation (fiche miniUSB)
- 7 Microphone
- 8 Affichage numérique du niveau acoustique

1 Description

Le sonomètre SPL est un appareil de mesure du niveau acoustique précis, simple d'utilisation et très pratique qui peut également être utilisé en tant que feu rouge anti-bruit dans les crèches, les écoles, à la maison, au travail, etc.

L'appareil enregistre le bruit à l'aide d'un microphone intégré. Une fois le signal sonore amplifié et filtré, son intensité est mesurée et affichée en décibels (dB) sur l'écran à affichage numérique.

L'écran de couleur sous forme d'un visage représente parfaitement le dépassement d'un certain seuil facilement configurable. Le visage vert joyeux se transforme en visage rouge triste lorsqu'il y a trop de bruit dans la pièce.

La clarté des différents éléments d'affichage peut être réglée séparément.

Le sonomètre dispose d'un mode veille

(consommation moyenne d'énergie inférieure à 0.7 mA), qui permet d'interrompre l'affichage et de suspendre temporairement la mesure du niveau acoustique. L'appareil passe automatiquement en mode veille si le niveau sonore est infime pendant un certain temps (env. 5 minutes). Si le niveau sonore augmente à nouveau, l'appareil passe automatiquement en mode "mesure". Il passe également en mode veille lorsque le niveau sonore reste en-dessous d'une valeur prédéfinie pendant 2 minutes (42 dB). En mode "veille", l'appareil vérifie une fois toutes les deux minutes si le niveau sonore a augmenté. Si c'est le cas, l'appareil repasse en mode "mesure". Pour remettre rapidement l'appareil en mode "mesure", vous pouvez appuyer sur n'importe quelle touche de réglage.

Le sonomètre SPL est alimenté via le port USB d'un ordinateur ou via une alimentation enfichable.

La tension d'alimentation $U_{max} = 6,0$ V ne doit

pas être dépassée !

Le réglage d'une tension trop élevée peut entraîner une panne du sonomètre. Si vous utilisez un connecteur non fourni avec l'appareil pour l'alimentation, vérifiez que la tension de sortie du connecteur ne dépasse jamais 6,0 V !

Le voyant lumineux de "tension d'alimentation" clignote en rouge lorsque la tension d'alimentation est supérieure à 5,5 V. Le voyant lumineux reste rouge lorsque la tension d'alimentation est trop faible.

Le sonomètre peut être fixé au mur ou posé sur une table, facile à transporter grâce à sa forme compacte bien pensée.

Précision: Le sonomètre SPL renferme des composants électroniques sensibles permettant d'enregistrer de très faibles signaux émis par le microphone. Cet appareil peut être perturbé par un rayonnement électromagnétique : Ex. la recherche d'un réseau ou une communication avec des téléphones mobiles peut entraîner une augmentation du niveau sonore mesuré si les téléphones sont à moins de 30 cm de l'appareil. L'écran affiche la valeur normale dès que le rayonnement électromagnétique disparaît. Cela n'a toutefois aucune conséquence sur la durée de vie du sonomètre.

2. Contenu du colis

1 sonomètre
1 pied
1 câble USB/miniUSB
1 connecteur USB

3. Caractéristiques techniques

Écran :	100 mm Ø, à LED
Plage de mesure :	40 dB à 130 dB
Résolution :	1 dB
Évaluation de la fréquence :	A
Évaluation du temps :	LENT
Onde de commutation pour écran couleur :	réglable par étapes de 1 dB
Alimentation :	5 V CC via une fiche miniUSB
Courant absorbé :	150 mA (Mode "travail") <1 mA (mode "veille")
Connecteur USB :	100 - 240 V, 50/60 Hz
Dimensions :	130x145x12 mm ³
Masse :	env. 280 g (sans pied)

4. Manipulation

Réglage des paramètres

L'onde de commutation de l'écran couleur peut être réglée sur n'importe quelle valeur de la plage de mesures de l'appareil. L'intensité lumineuse des affichages peut être réglée en 10 niveaux, de 0 (aucune intensité) à 9 (intensité maximale).

Les paramètres peuvent être configurés à l'aide des touches de réglage "SET" et "+/-". La touche "SET" permet de passer au paramètre suivant, les touches "+/-" augmentent ou diminuent la valeur du paramètre. Ces touches peuvent être actionnées à l'aide d'un crayon fin ou d'un objet similaire.

Env. 5 secondes après avoir appuyé sur l'une des touches, l'appareil revient en mode "mesure".

Les valeurs configurées sont enregistrées et conservées même en cas d'arrêt de l'appareil.

4.1 Réglage de l'onde de commutation

- Pour régler l'onde de commutation de l'écran couleur, appuyez une fois sur la touche "SET".

L'écran couleur commence à clignoter en rouge/en vert et l'affichage numérique affiche la valeur réelle de l'onde.

- Réglez l'onde de commutation souhaitée à l'aide des touches "+/-".

4.2 Réglage de l'intensité lumineuse de l'écran couleur

- Pour régler l'intensité lumineuse de l'écran couleur appuyez une nouvelle fois sur la touche "SET" (en mode "mesure", deux fois pour le "vert" ou trois fois pour le "rouge").

Dans ce mode de réglage, l'écran couleur s'allume en vert ou en rouge. L'écran affiche "G" (pour "vert") ou "R" (pour "rouge") ainsi que le niveau d'intensité.

- Réglez le niveau de clarté souhaité à l'aide des touches "+/-".

4.3 Réglage de l'intensité lumineuse de l'écran numérique d'affichage du niveau sonore

- Appuyez à nouveau sur la touche "SET" (quatre fois en mode "mesure"), pour passer en mode de réglage de l'intensité lumineuse de l'écran numérique d'affichage du niveau sonore.

L'écran couleur s'éteint, l'écran affiche "D" (pour "Display") ainsi que le niveau d'intensité.

- Réglez le niveau de clarté souhaité en suivant les instructions ci-dessus.
- Continuer à appuyer pour revenir en mode "mesure" ou attendre 5 secondes jusqu'à ce que l'appareil passe automatiquement en mode "mesure".

5. Conservation, nettoyage, élimination

- Ranger l'appareil dans un endroit propre, sec et à l'abri de la poussière.
- Utiliser le sonomètre avec précaution, ne pas l'exposer à de fortes charges mécaniques, ni au rayonnement direct du soleil.
- Débrancher l'appareil avant le nettoyage.
- Ne pas immerger l'appareil dans l'eau. L'essuyer avec un chiffon humide et éventuellement un peu de savon ou de nettoyant spécial écrans.
- Pour le nettoyage, ne pas utiliser de nettoyants ni de solvants agressifs.
- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.

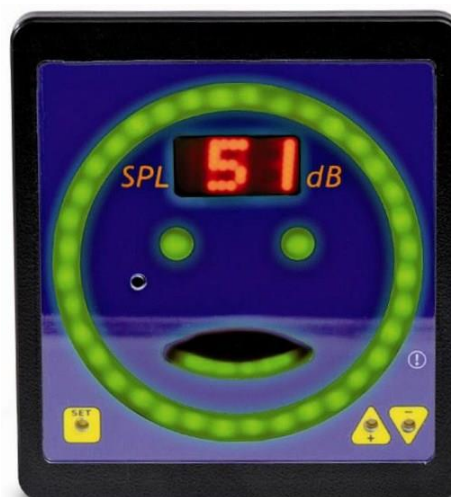
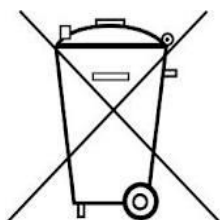


Fig. 1 Affichage avec un "visage joyeux"



Fig. 2 Affichage avec un "visage triste"

6. Exemples de valeurs de niveau sonore

Niveau sonore	Exemple
40 dB	Appartement calme
50 dB	Bureau privé
55 dB	Espaces verts
60 dB	Conversation normale
70 dB	Voix forte (à une distance d'1 m)
80 dB	Bureau en espace ouvert / trafic intense
85 dB	Cris (à une distance d'1 m)
90 dB	Moteur diesel (à une distance de 10 m)
100 dB	Poids lourd
120 dB	Seuil du malaise
130 dB	Seuil de douleur
140 dB	Avion à réaction (à une distance de 30 m)

