

Sonomètre personnel

Modèle SL10



Introduction

Toutes nos félicitations pour votre acquisition du sonomètre Extech SL 10. Cet appareil mesure et affiche le niveau de pression sonore en dB de 40 à 130 dB avec la réponse en fréquence de pondération « A » (dBA). L'écran LCD rétro-éclairé permet la visualisation des lectures dans les zones à faible luminosité et comporte une fonction MAX-MIN. Sous réserve d'une utilisation soignée, cet instrument fonctionnera pendant de nombreuses années en toute fiabilité.

Sécurité



Veillez lire attentivement les informations de sécurité suivantes avant de tenter d'utiliser ou d'entretenir l'appareil. Utilisez l'instrument uniquement conformément aux instructions de ce manuel ; le non-respect de cette consigne peut compromettre la protection qu'offre l'appareil.

Conditions Environnementales

- Altitude de fonctionnement : jusqu'à 2 000 mètres
- Humidité relative : 90 % max.
- Température de fonctionnement : 0 à 40 °C (32 à 104 °F)

Entretien et nettoyage

- Toute réparation ou entretien non couvert dans ce manuel doit uniquement être effectué par des spécialistes.
- Nettoyez régulièrement le boîtier avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits abrasifs ou de solvants.

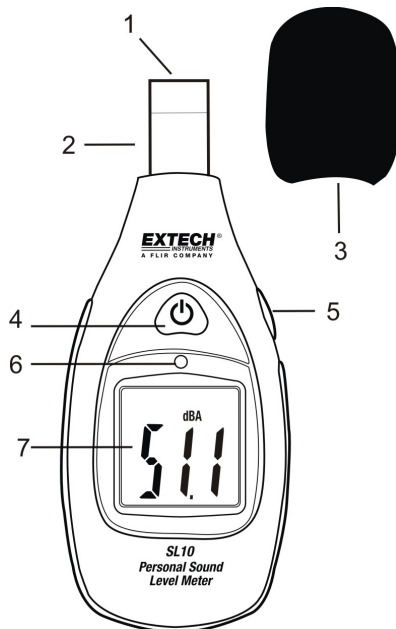
Services de réparation et de calibrage

Extech offre des services de calibrage et de réparation pour les produits que nous vendons. Extech fournit également une certification NIST pour la plupart des produits. Contactez notre service client pour toute information sur les services de calibrage disponibles pour ce produit. Extech recommande qu'un calibrage annuel soit effectué pour vérifier les performances et la précision de l'appareil.

Description de l'appareil

1. Capteur du micro
2. Châssis du micro
3. Pare-vent amovible
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton MAX-MIN
6. Capteur du rétro-éclairage de l'écran LCD
7. Ecran LCD


Compartiment à pile et trépied situés à l'arrière de l'instrument



Prise de mesures : facteurs à prendre en compte

1. Le vent qui souffle sur le micro augmente la mesure du bruit. Utilisez le pare-vent fourni pour couvrir le micro, le cas échéant.
2. Si possible, calibrez l'instrument avant chaque utilisation, à plus forte raison s'il n'a pas été utilisé pendant une longue période.
3. Ne rangez et ne faites pas fonctionner l'instrument dans des zones présentant des températures ou des taux d'humidité élevés.
4. Gardez l'instrument et le micro au sec.
5. Evitez les fortes vibrations.
6. Retirez la pile lorsque l'instrument doit être rangé pendant une longue période.

Mode d'emploi

1. Mettez l'instrument sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation  L'instrument commence à afficher les lectures du niveau sonore. Si l'écran LCD ne s'allume pas, vérifiez la pile 9 V logée dans le compartiment à pile situé à l'arrière.
2. Tenez l'instrument en orientant le micro vers la source de bruit à mesurer. Si vous avez besoin d'utiliser un trépied, l'instrument en comporte un à l'arrière de son boîtier.
3. Lisez la mesure sur l'écran LCD de l'instrument. L'indication **OVER** signifie que la mesure dépasse 130 dB.
4. L'instrument s'éteint automatiquement au bout de 15 minutes d'inactivité afin de préserver la charge de la pile. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour remettre l'instrument sous tension.

Pondération fréquentielle « A »

Dans le cas de la pondération « A », la réponse en fréquence de l'instrument est identique à la réponse de l'oreille humaine. La pondération 'A' est couramment utilisée pour des programmes de protection de l'environnement et de l'ouïe tels que les tests réglementaires OSHA et l'application de l'ordonnance sur la protection contre le bruit.

Temps de réponse rapide

L'instrument offre un temps de réponse rapide, de l'ordre 125 millisecondes (ms), en vue de capter les pics de bruit, ainsi que les bruits qui se produisent très rapidement.

Alarme de dépassement de gamme (OVER)

Lorsque la mesure dépasse 130 dB, l'écran affiche OVER. Afin d'éviter d'endommager l'instrument, ne continuez pas à l'utiliser dans un environnement où la mesure du bruit dépasse 130 dB.

MAX-MIN HOLD (MAINTIEN DES VALEURS MAXIMALES/MINIMALES)

Lorsque l'instrument fonctionne sous ce mode, il met à jour la lecture de l'écran LCD lorsqu'une lecture plus élevée (mode MAX) ou une lecture plus basse (mode MIN) est détectée. Sélectionnez MAX HOLD en appuyant pendant un instant sur le bouton MAX-MIN. L'instrument affiche l'icône MAX lorsqu'il est en mode MAX HOLD. Appuyez à nouveau sur le bouton MAX-MIN pour accéder au mode MIN (l'icône MIN s'affiche). Appuyez et maintenez enfoncé le bouton MAX-MIN pour quitter ce mode (le témoin MAX-MIN s'éteint).

Ecran LCD rétro-éclairé

L'écran LCD est équipé d'un rétro-éclairage pour en faciliter la visualisation, notamment dans des zones à faible luminosité. Le rétro-éclairage s'allume et s'éteint automatiquement en fonction des conditions de luminosité ambiantes. Le capteur du rétro-éclairage situé juste au-dessus de l'écran LCD et juste en-dessous du bouton d'alimentation détecte les conditions de luminosité ambiantes.

Remplacement de Piles

Lorsque l'icône de pile faible **BAT** s'affiche sur l'écran LCD, remplacez la pile 9 V dès que possible. Le couvercle du compartiment à pile est situé à l'arrière de l'instrument. Faites coulisser le couvercle du compartiment à pile pour l'ouvrir, changez la pile, puis remettez-le en place.

Spécifications

Ecran	Ecran retro-éclairé à 4 chiffres (4 000 comptes)
Fréquence de mise à jour de l'affichage	0,5 secondes
Micro	Condensateur Electret de 0,5 po
Largeur de bande de mesure	31,5 Hz à 8 KHz
Gamme de mesures	40 à 130 dB
Pondération fréquentielle	« A » (dBA)
Précision/Résolution	± 3,5 dB (dans les conditions de référence de 94 dB)/0,1 dB
Temps de réponse	125 millisecondes
Puissance	Pile 9 V
Autonomie des piles	50 heures (typique) ; l'indicateur de pile faible prévient l'utilisateur
Mise hors tension automatique	Au bout de 15 minutes d'inactivité environ
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Taux d'humidité pour le fonctionnement	10 à 90 % d'HR
Température de stockage	-10 à 60 °C (14 à 140 °F)
Humidité de rangement	10 à 75 % d'HR
Dimensions/Poids	8,3 x 2,2 x 1,3 po (210 x 55 x 32 mm)/135 g (4,8 onces)
Approbations	CE

Copyright © 2013 - 2015 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit

ISO-9001 certifié

www.extech.com