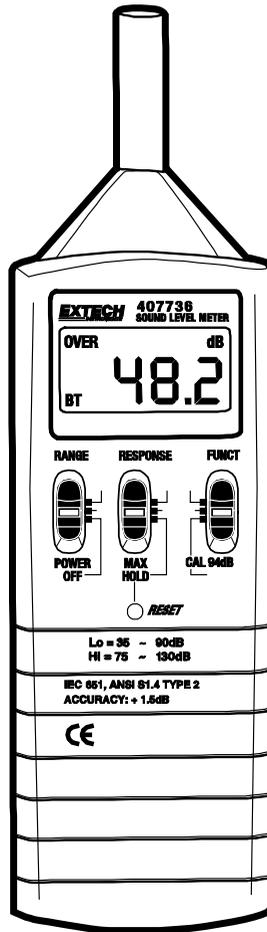


Compteur numérique de Niveau Sonore

MODELE 407736

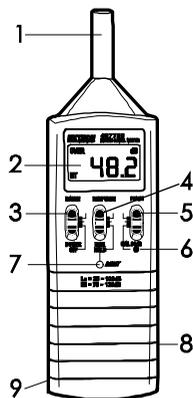


Introduction

Merci d'avoir choisi le modèle Extech 407736. Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, avec une utilisation correcte, vous fournira des années de service fiable. S'il vous plaît visitez le site Web de Extech Instruments (www.extech.com) pour vérifier la dernière version de ce Guide de l'utilisateur.

Description du Compteur

1. Microphone
2. Ecran LCD
3. Sélecteur POWER OFF & RANGE
4. Sélecteur RESPONSE & HOLD
5. Sélecteur Pondération A/C et Calibration
6. Vis d'ajustement calibration pour 94dB
7. Touche de réinitialisation (réinitialise les mesures max hold)
8. Sortie analogique AC/DC 3.5mm jack téléphone
9. Compartiment à pile et le Trépied de montage sont situés à l'arrière du compteur.



Instructions de Mesure

1. Le vent qui souffle sur le microphone ajoute un bruit extérieur à la mesure. Utilisez le pare-vent fourni pour couvrir le microphone le cas échéant.
2. Calibrez l'instrument avant chaque utilisation si possible. Notamment si le compteur n'a pas été utilisé pendant une longue période de temps.
3. Ne rangez ni n'utilisez l'instrument dans des zones de haute température ou humides.
4. Maintenez le compteur et le microphone secs.
5. Évitez les vibrations puissantes en utilisant le compteur.
6. Enlevez la pile quand le compteur doit rester inutilisé pendant longtemps.

Utilisation du Compteur

Démarrage Rapide

1. Allumez le compteur en mettant le sélecteur RANGE (Amplitude) sur la position LO ou HI. Le compteur commencera à afficher des niveaux sonores. Si l'écran LCD ne s'allume pas, vérifiez que la pile est en bon état.
2. Mettez le compteur sur trépied ou tenez-le à la main en le mettant face à la source sonore à mesurer. Notez que le trépied de montage est à l'arrière du compteur.
3. Regardez les mesures sur l'écran LCD du compteur. Une indication 'OVER' signifie que les mesures ont dépassé le seuil d'amplitude. Choisissez un autre seuil d'amplitude si celui-ci a été dépassé.

Pondérateur de Fréquence 'A' et 'C'

Utilisez le sélecteur FUNCT (fonction) pour choisir la fréquence de pondération 'A' ou 'C'. Utilisez la pondération 'A' pour que le compteur simule une réponse de l'oreille humaine (l'oreille humaine amplifie et coupe des niveaux sonores à des points spécifiques sur le spectre de fréquences). La pondération 'A' est utilisée pour les mesures d'environnement, les tests de régulation OSHA (Agence pour la Santé), l'application de la loi, et la conception des lieux de travail. Sélectionnez la pondération 'C' pour des mesures à réponse "plate" (sans amplification ou diminution sur le spectre de fréquences). La pondération 'C' convient aux opérations d'entretien et d'analyse de machineries, de moteurs, de pompes, etc.

Temps de Réponse RAPIDE/LENT

Utilisez le sélecteur RESPONSE pour choisir FAST (Rapide) (125ms) ou SLOW (Lent) (1 seconde).

L'application en cours (et toutes autres consignes ou standards) détermineront quelle temps de réponse choisir. Par exemple, la plupart des tests de protection de l'ouïe ou en des agences de santé publique (type OSHA) sont faits en mode SLOW et avec la pondération 'A'.

MAX HOLD (Mémoire Haute)

Avec ce mode, le compteur met à jours seulement la mesure affichée quand celle-ci est supérieure à celle en cours d'affichage. Sélectionnez MAX HOLD en utilisant le sélecteur RESPONSE. L'écran LCD affiche 'MAX HOLD' avec ce mode. Appuyez sur RESET pour réinitialiser les mesures de Mémoire Haute.

Sorties Analogiques

Le compteur inclut une sortie analogique AC et DC pour utilisation avec des enregistreurs à impression de diagramme, les appareils d'acquisition de données, etc.

La sortie AC est pleine échelle de 0.65V par gamme et la sortie DC est 10mV par dB par gamme. Le jack de sortie 3.5mm est situé sur le côté droit de l'instrument. Utilisez une mini-prise stéréo comme montré sur le schéma ci-dessous pour brancher le compteur à un appareil d'acquisition de données ou à un autre enregistreur.

1. Manche : masse
2. Anneau : sortie DC
3. Extrémité : sortie AC



Test de Calibration

étalonnage interne

Ce compteur fournit un ajustement de calibration intégré. Le potentiomètre de l'ajustement de calibration est situé sur le panneau frontal près du sélecteur FUNCT. Mettez les interrupteurs FUNCT à la F, Hi, A et CAL positions de 94dB et régler le potentiomètre pour un affichage de 94dB exactement. Pour la calibration avec un calibre de niveau sonore extérieur, reportez-vous aux instructions fournies avec le calibre.

étalonnage externe

Fixez un calibre de niveau sonore externe (1kHz à 94.0dB) complètement sur le microphone. Régler au F, Salut, et A, et régler le potentiomètre pour un affichage exactement 94.0dB. Si les paramètres internes et externes ne sont pas à l'intérieur de 1,5 dB l'un de l'autre, l'appareil nécessite un étalonnage interne. Contactez Exttech

Remplacement de Pile

Quand le message de pile faible apparaît sur l'écran LCD remplacez la pile 9V dès que possible. Le couvercle du compartiment à pile est situé à l'arrière en bas du compteur. Faites glisser le couvercle du compartiment à pile, changez la pile, et remplacez le couvercle du compartiment.

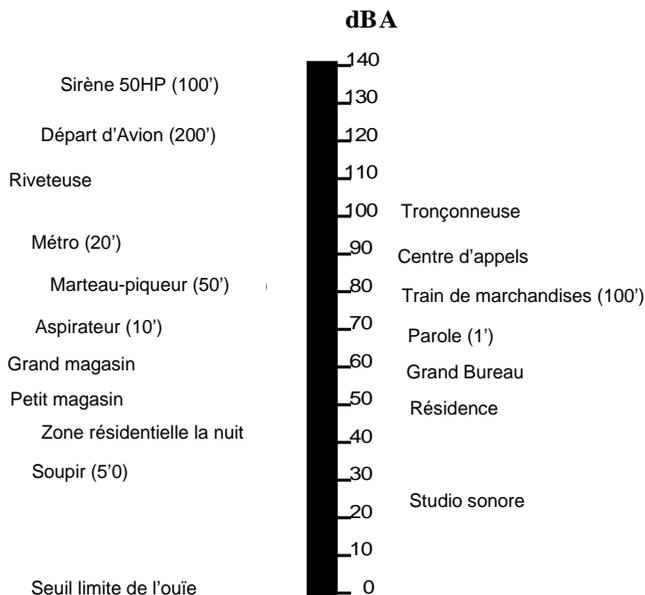
Ne jetez jamais les piles ou batteries rechargeables dans les déchets ménagers.

En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus de prendre les précautions de collecte, le magasin de détail où les batteries ont été achetées, ou partout où les batteries sont vendues.

Élimination : ne pas disposer de cet instrument dans les déchets ménagers. L'utilisateur s'engage à retirer de la périphérie à un point de collecte pour l'élimination des équipements électriques et électroniques.



Niveaux de Pression Sonore avec pondération 'A' typique



Données Techniques

Affichage	Ecran LCD 3-1/2 chiffres (compte jusqu'à 2000)
Taux de rafraîchissement affichage	0.5 secondes
Microphone	Condenseur 0.5" Electret
Fréquence de Mesure	31.5Hz à 8KHz
Amplitude Dynamique	55dB
Amplitude de Mesure	35 à 130dB (Bas : 35 à 90; Haut : 75 à 130dB)
Pondération de Fréquence	'A' et 'C' (au choix)
Standards Applicables	Haute précision ± 1 dB correspond à la classe 2 (normes IEC 61672-2013 et ANSI/ASA S1.4/Partie 1)
Précision / Résolution	± 1.0 dB / 0.1dB
Temps de déclin Mémoire Haute	<1dB / 3min
Temps de réponse	Rapide: 125 millisecondes / Lent : 1 seconde
Test de calibration intégré	Onde sinusoïdale interne 1KHz @ 94dB signal est électrique et est injecté après le microphone
Sortie AC Analogique	0.65VAC rms (pleine échelle); impédance de sortie 600 Ω
Sortie DC Analogique	10mVDC / dB; impédance de sortie 100 Ω (approx).
Alimentation	Pile 9V
Durée de vie Pile	50 heures (typique); L'indicateur de pile faible alerte l'utilisateur
Température d'utilisation	0 à 40°C (32 à 104°F)
Humidité d'utilisation	10 à 90% RH
Dimensions/poids	240 x 68 x 25mm (9.45 x 2.68 x 1") / 210g (6.75oz)

Copyright © 2014-2017 FLIR Systems, Inc.

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

Certified ISO-9001

www.extech.com