

# Guide de l'Utilisateur

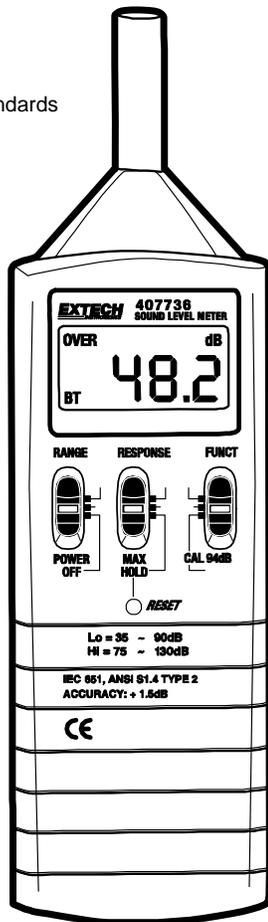
# **EXTECH**<sup>®</sup> INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

## Compteur numérique de Niveau Sonore

MODELE 407736

- Précision 1.5 dB, satisfait les standards ANSI and IEC 651 Type II
- Pondération A/C & Réponse Rapide/Lente
- Teste de calibration intégré
- Résolution 0.1dB

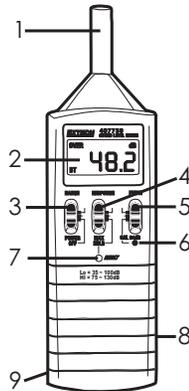


## Introduction

Félicitations pour votre achat du Compteur Numérique de Niveau Sonore Extech Modèle 407736. Ce compteur est fourni intégralement testé et calibré et, avec une utilisation correcte, il vous fournira des années d'utilisation en toute fiabilité.

## 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. Evitez 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 0.65V rms à pleine échelle et la sortie DC est 10mV par dB. 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
- 

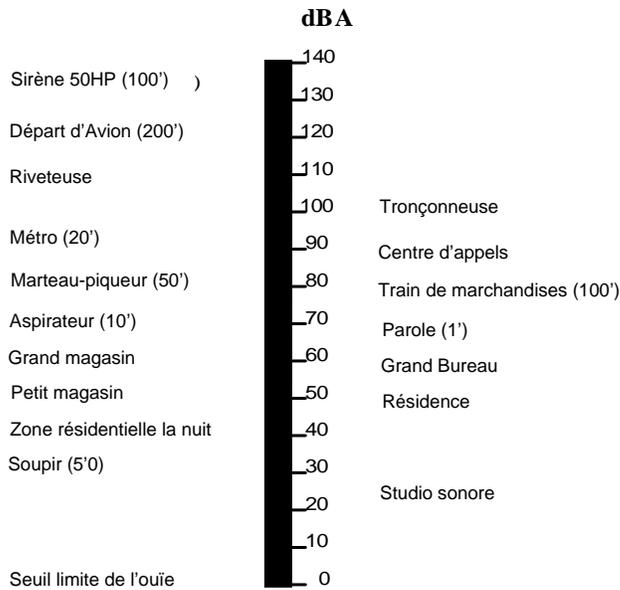
### Test de Calibration

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 le sélecteur FUNCT sur la position CAL 94dB et ajustez le potentiomètre pour un affichage d'exactly 94dB. Pour la calibration avec un calibre de niveau sonore extérieur, reportez-vous aux instructions fournies avec le calibre.

## 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 glissez le couvercle du compartiment à pile, changez la pile, et replacez le couvercle du compartiment.

## Niveaux de Pression Sonore avec pondération 'A' typique



## Garantie

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantit que cet instrument est exempt de défauts de fabrication pendant une période d'un an à compter de la date de livraison (une garantie limitée de six mois est applicable pour les sondes et les câbles). S'il s'avère nécessaire de retourner l'instrument pour un dépannage durant ou après la période de garantie, contactez le service à la clientèle au (781) 890-7440, poste 210, pour obtenir une autorisation de retour ou visitez notre site Web au [www.extech.com](http://www.extech.com) pour des informations. Un numéro d'autorisation de retour (AR) doit être émis avant que tout produit puisse être retourné à Extech. L'expéditeur est responsable des frais d'expédition, de transport, d'assurance et d'emballage adéquat afin de prévenir les dommages durant le transit. Cette garantie ne s'applique pas aux défauts résultant d'une action de l'utilisateur tels un mauvais usage, un câblage adéquat, un fonctionnement hors des spécifications, un entretien ou un dépannage inadéquat, ou une modification non autorisée. Extech décline précisément toute garantie implicite ou garantie marchande ou d'adaptation à un usage particulier et ne pourra être tenu responsable d'aucun dommage direct, indirect, accidentel ou consécutif. La responsabilité totale d'Extech se limite à la réparation ou au remplacement du produit. La garantie énoncée ci-dessus est inclusive et aucune autre garantie, qu'elle soit écrite ou orale, n'est stipulée ou sous-entendue.

## 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 100; Haut : 65 à 130dB)
Pondération de Fréquence	'A' et 'C' (au choix)
Standards Applicables	IEC-651 & ANSI S1.4 Type 2
Précision / Résolution	± 1.5dB / 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
Sortie AC Analogique	0.65VAC rms (pleine échelle); impédance de sortie 600Ω
Sortie DC Analogique	10mVDC / dB; impédance de sortie 100Ω (approx).
Alimentation	Pile 9V
Durée de vie Pile	50 heures (typique); L'indicateur de pile faible alerte l'utilisateur
Température d'utilisation	32 à 104°F (0 à 40°C)
Humidité d'utilisation	10 à 90% RH
Dimensions/poids	9.45 x 2.68 x 1" (240 x 68 x 25mm) / 6.75oz (210g)



### Assistance téléphonique (781) 890-7440

Assistance technique: Ext. 200; Email: [support@extech.com](mailto:support@extech.com)

Réparations/Retours: Ext. 210; Email: [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

Les caractéristiques du produit sont sujettes à modification sans préavis

Pour obtenir la dernière version de ce manuel, les mises à jour logiciels, et autres informations produit de dernière minute, rendez-vous sur notre site Internet :

[www.extech.com](http://www.extech.com)

Extech Instruments Corporation, 285 Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451

## Service de calibrage et de réparation

Extech offre un service de calibrage et de réparation pour toute sa gamme de produits. Extech fournit également une certification NIST pour la plupart de ses produits. Contactez le Service Clients pour de plus amples informations concernant les services de calibrage disponibles pour ce produit. Extech vous recommande de procéder à un test de calibrage annuel afin de vérifier régulièrement les performances et la précision de votre appareil.

**Copyright © 2008 Extech Instruments Corporation (a FLIR company).**

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