

# Manuel d'utilisation

# **EXTECH**<sup>®</sup>

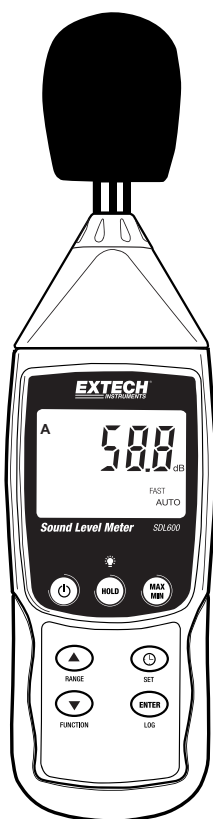
**INSTRUMENTS**

A FLIR COMPANY

## **Sonomètre**

*Enregistreur de données en temps réel à carte SD*

## **Modèle SDL600**



## Introduction

Nous vous félicitons pour l'acquisition de ce sonomètre Extech SDL600. Cet appareil vous permettra d'afficher et de stocker des lectures de niveau de pression acoustique dans une gamme allant de 30 à 130 dB. Le SDL600 répond aux normes de l'ANSI et à la norme 61672-2 de la CEI (Commission Électrotechnique Internationale) et permet l'utilisation des pondérations fréquentielles « A » et « C » ainsi qu'un réglage du temps de réponse sur FAST (Rapide) ou SLOW (Lent). Les lectures de données enregistrées sont stockées sur une carte SD à des fins de transfert vers un PC. Ce mètre est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser de nombreuses années, en toute fiabilité.

## Sécurité

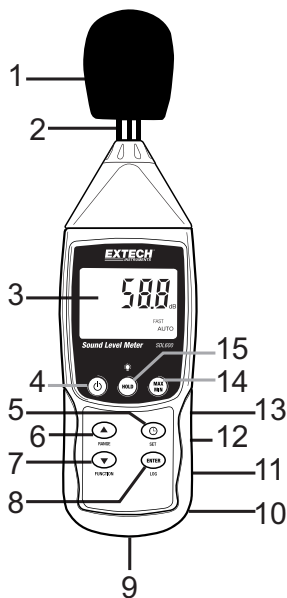
### Symboles de Sécurité Internationaux



Ce symbole, à côté d'un autre symbole ou d'une terminaison, indique que l'utilisateur doit se reporter au manuel pour plus d'informations.

## Description du mètre

1. Pare-vent du microphone
2. Microphone
3. Affichage LCD
4. Touche d'alimentation ON-OFF
5. Touche SET et d'horloge
6. Flèche haut ▲ Touche RANGE
7. Flèche bas ▼ et touche FUNCTION
8. Touche ENTER et LOG
9. Logement pour carte SD
10. Prise pour adaptateur secteur
11. Prise d'interface PC
12. Potentiomètre pour calibrage à 94 dB
13. Tension de sortie CA (retransmission)
14. Touche MAX/MIN
15. Touche HOLD et de rétro-éclairage



### Remarques :

Les éléments 10 à 13 se trouvent derrière le couvercle détachable du compartiment situé sur le côté droit de l'appareil.

Le compartiment à piles, le support inclinable et le trépied se situent au dos de l'appareil.


## Mise en route

---

### Accessoires

- Le SDL600 est livré avec des piles, une carte SD, un pare-vent et un coffret de transport. En cas d'articles manquants, nous vous prions de bien vouloir prendre contact avec le distributeur vous ayant vendu ce produit
- Des adaptateurs secteur en option sont en vente dans le réseau de distributeurs Extech
- Des calibrateurs de pression acoustique en option sont en vente dans le réseau de distributeurs Extech. L'utilisation de calibrateurs est vivement recommandée, dans un but d'optimisation de la précision et de la reproductibilité.

### Mise SOUS/HORS tension

- Appuyez et maintenez enfoncée la touche d'alimentation  pendant au moins 1,5 seconde pour mettre l'appareil SOUS TENSION.
- Appuyez et maintenez enfoncée la touche d'alimentation pendant au moins 1,5 seconde pour mettre l'appareil HORS TENSION.
- Cet appareil peut être alimenté par six (6) piles « AA » 1,5 V DC ou par un adaptateur secteur (facultatif). Si l'appareil ne s'allume pas, veuillez vérifier si les piles installées dans le compartiment à piles au dos de l'appareil sont neuves ; en cas d'utilisation d'un adaptateur secteur, vérifiez si l'adaptateur est correctement branché à l'appareil et à une prise de courant.



## Fonctionnement

---

### 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'appareil dans des zones présentant des températures ou des taux d'humidité élevés.
4. Gardez l'appareil et le micro au sec.
5. Évitez les fortes vibrations. Protégez l'appareil des chocs. Ne le laissez pas tomber. Transporter l'appareil dans le coffret prévu à cet effet.
6. Retirez la pile lorsque l'instrument doit être rangé pendant une longue période.

### Fonctionnement de base

1. Mettez l'appareil sous tension en appuyant et maintenant enfoncé le bouton  pendant 1,5 seconde.
2. L'appareil est configuré par défaut sur AUTO RANGE, pondération fréquentielle A et temps de réponse « FAST ».
3. Sélectionnez la pondération fréquentielle « A » ou « C » dans le Mode Configuration (SETUP).
4. Sélectionnez un temps de réponse « FAST » ou « SLOW » en appuyant et maintenant enfoncé le bouton FUNCTION. Relâchez le bouton lorsque le paramétrage désiré s'affiche. Remarque : le mode de fonctionnement PEAK HOLD est également accessible de cette manière.
5. Tenez l'appareil en main ou utilisez le trépied pour installer l'appareil à l'endroit désiré.
6. Pour sélectionner une gamme, appuyez et maintenez enfoncé le bouton RANGE jusqu'à ce que la gamme désirée (AUTO, 30 à 80, 50 à 100, ou 80 à 130 dB) s'affiche. Utilisez une gamme plaçant la lecture de pression acoustique au milieu de la gamme. Si des tirets apparaissent sur l'écran, sélectionnez si possible une nouvelle gamme. Remarque : La gamme complète de l'appareil s'étend de 30 à 130 dB.
7. La lecture de niveau de pression acoustique est affichée en grands chiffres au milieu de l'écran.
8. Pour mettre l'appareil hors tension, appuyez et maintenez enfoncé le bouton  pendant 1,5 seconde.


## Pondérations fréquentielles « A » et « C »

Sélectionnez la pondération fréquentielle « A » ou « C » dans le Mode Configuration. Dans le cas de la pondération fréquentielle « A », la réaction en fréquence de l'appareil est similaire à la réaction de l'oreille humaine. La pondération fréquentielle « 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. La pondération fréquentielle « C » est une réponse beaucoup plus plate et convient à l'analyse du niveau de pression acoustique de machines, moteurs, etc. La plupart des mesures de bruit sont effectuées en pondération fréquentielle « A » et réponse SLOW.

## Temps de réponse « FAST » et « SLOW »

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton FONCTION jusqu'à ce que le temps de réponse (FAST ou SLOW) soit affiché. Sélectionnez FAST pour capter les pics de bruit et les bruits se produisant très rapidement. Sélectionnez le temps de réponse SLOW pour analyser une source sonore à niveau de bruit constant ou à niveaux moyens changeant rapidement. Sélectionnez le temps de réponse SLOW pour la plupart des applications.

## Rétro-éclairage

Pour mettre le rétro éclairage de l'affichage sur ON ou OFF, appuyez et maintenez le bouton  de rétro éclairage pour au moins 1,5 secondes

## Data Hold (Mémorisation de Données)

Afin de geler une lecture affichée sur l'écran à CL, appuyez momentanément sur le bouton HOLD (l'icône HOLD apparaîtra au dessus de la lecture). Pour sortir de HOLD, appuyez sur le bouton HOLD à nouveau.

## Peak Hold (Mémorisation de Pic)

Pour capter et figer un pic de bruit, appuyez et maintenez enfoncé le bouton FONCTION jusqu'à ce que l'icône PEAK soit affichée dans le coin supérieur gauche de l'écran. Sous ce mode, la lecture affichée ne sera modifiée que lorsqu'un pic de bruit supérieur sera capté. Pour sortir de ce mode, appuyez et maintenez enfoncé le bouton FONCTION jusqu'à ce que l'icône PEAK s'éteigne.

## Enregistrement des lectures maxi - mini

Dans le cadre de toute session donnée de prise de mesures, cet appareil peut enregistrer les lectures des valeurs les plus élevées (MAX) et des valeurs les plus basses (MIN) à des fins de rappel ultérieur.

1. Appuyez sur la touche MAX-MIN pendant un moment pour accéder à ce mode de fonctionnement (l'indicateur REC s'affiche). L'appareil enregistre à présent les lectures des valeurs maximales (MAX) et minimales (MIN).
2. Appuyez à nouveau sur le bouton MAX-MIN pour visualiser les lectures maximales (MAX) actuelles (l'icône MAX s'affiche). La lecture à l'écran est la lecture la plus élevée relevée depuis l'affichage de l'icône REC (depuis la première pression sur la touche MAX-MIN).
3. Appuyez à nouveau sur le bouton MAX-MIN pour visualiser les lectures minimales (MIN) actuelles (l'icône MIN s'affiche). La lecture à l'écran est la plus basse relevée depuis l'affichage de l'icône REC (depuis la première pression sur la touche MAX-MIN).
4. Pour quitter le mode MAX-MIN, appuyez et maintenez enfoncée la touche MAX-MIN pendant au moins 1,5 seconde. L'appareil émet un signal sonore, les indicateurs REC-MAX-MIN s'allument, le contenu de la mémoire MAX-MIN s'efface et l'appareil retourne au mode de fonctionnement normal.

# Mode de configuration

---

## Configuration de base en un coup d'œil

Pour visualiser la configuration actuelle de l'appareil en ce qui concerne l'heure, la date et au taux d'échantillonnage des données, appuyez sur la touche SET pendant un moment. L'appareil affiche à présent la configuration de manière successive rapide. Répétez si nécessaire pour observer toutes les informations.

## Accès au mode Setup

1. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour accéder au menu Setup.
2. Appuyez un instant sur la touche SET pour faire défiler les paramètres disponibles. Le type de paramètre s'affiche dans la partie inférieure de l'écran LCD et la sélection actuelle pour ce type s'affiche au-dessus du type.
3. Lorsqu'un paramètre affiché doit être modifié, utilisez les touches fléchées pour modifier la configuration. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer toute modification.
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode Setup. L'appareil quitte automatiquement le mode Setup si aucune touche n'est appuyée pendant 7 secondes.
5. Les paramètres de configuration disponibles sont répertoriés ci-dessous. Des informations détaillées supplémentaires sont fournies après cette liste :

<b>dAtE</b>	Régler l'horloge (Année/Mois/Date ; Heures/Minutes/Secondes)
<b>SP-t</b>	Définir le taux d'échantillonnage des données
<b>PoFF</b>	Gestion de la mise hors tension automatique (Activer ou désactiver la fonction de mise hors tension automatique)
<b>bEEP</b>	Régler le signal sonore sur ON/OFF (Marche/Arrêt)
<b>dEC</b>	Définir le format numérique ; Etats-Unis (point décimal : 20.00) ou européen (virgule : 20,00)
<b>Sd-F</b>	Format de la carte mémoire SD
<b>SET</b>	Sélection de la pondération fréquentielle « A » ou « C »

## Réglage de l'heure de l'horloge

1. Accédez au paramètre **dAtE**.
2. Utilisez la touche flèche afin de modifier une valeur
3. Utilisez le bouton ENTER afin de faire défiler les sélections
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).
5. L'horloge conserve l'heure exacte même lorsque l'appareil est éteint. Cependant, si la pile expire, l'horloge devra être réinitialisée après que de nouvelles piles soient réinstallées.

## Définition du temps d'échantillonnage (Taux) de l'enregistreur de données

1. Accédez au paramètre **SP-t**.
2. Sélectionnez la fréquence d'échantillonnage désirée à l'aide des touches fléchées. Les paramètres disponibles sont : 0, 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1 800 et 3 600 secondes.
3. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la saisie.
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).

### Activation/Désactivation de la fonction de mise hors tension automatique

1. Accédez au paramètre **PoFF**.
2. Sélectionnez ON (activer) ou OFF (désactiver) à l'aide des touches fléchées. Lorsque la fonction de mise hors tension est activée, l'appareil s'éteint automatiquement au bout de 10 minutes d'inactivité.
3. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la configuration.
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).

### Réglage du signal sonore sur ON ou OFF (Marche ou Arrêt)

1. Accédez au paramètre **bEEP**.
2. Sélectionnez ON (activer) ou OFF (désactiver) à l'aide des touches fléchées.
3. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la configuration.
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).

### Format numérique (virgule ou décimale)

Les formats numériques européen et américain sont différents. L'appareil affiche par défaut le mode américain, qui utilise un point décimal pour séparer les unités des dixièmes, c.-à-d. **20.00**; le format européen utilise une virgule, c.-à-d. **20,00** pour séparer les unités des dixièmes. Pour modifier ce paramètre :

1. Accédez au paramètre **dEC**.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner USA ou Euro.
3. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la configuration.
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).

### FORMATAGE de la carte SD

1. Accédez au paramètre **Sd-F**.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner YES pour formater la carte (sélectionnez NO pour annuler le formatage). Remarque : Toutes les données stockées sur la carte seront perdues en cas de formatage.
3. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la sélection.
4. Appuyez à nouveau sur ENTER pour reconfirmer.
5. L'appareil retourne au mode de fonctionnement normal à la fin du formatage. Si tel n'est pas le cas, appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal.

### Paramétrage du type de réaction de fréquence (Pondération fréquentielle « A » ou « C »)

1. Accédez au paramètre **SET**.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner A ou C.
3. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la configuration.
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).

# ***Enregistrement de données et interface PC***

---

## **Types d'enregistrement de données**

- **Enregistrement manuel de données** : Enregistrez manuellement jusqu'à 99 lectures de valeurs sur une carte SD en exerçant une pression sur un bouton-poussoir.
- **Enregistrement automatique de données** : Enregistrez automatiquement des données sur une carte mémoire SD, sur lesquelles le nombre de points de données n'est pratiquement limité que par la capacité des cartes. Les lectures sont enregistrées à une fréquence définie par l'utilisateur.

## **Informations relatives à la carte SD**

- Insérez une carte SD (de capacité allant de 1 à 16 Go) dans le logement pour carte SD, qui se trouve à la base de l'appareil. La carte doit être insérée avec l'avant de la carte (face étiquette) orientée vers l'arrière de l'appareil.
- Lorsque la carte SD est utilisée pour la première fois, il est recommandé de la formater et de régler l'horloge de l'enregistreur afin de garantir la précision de l'horodatage pendant les sessions d'enregistrement de données. Reportez-vous à la section consacrée au mode Setup pour obtenir les instructions relatives au formatage de la carte SD et au réglage de l'heure/la date.
- Les formats numériques européen et américain sont différents. Les données stockées sur la carte SD peuvent être formatées pour l'un des formats comme pour l'autre. L'appareil affiche par défaut le mode américain, qui utilise un point décimal pour séparer les unités des dixièmes, c.-à-d. **20.00**. Le format européen utilise une virgule, c.-à-d. **20,00**. Pour modifier cette configuration, reportez-vous à la section consacrée au mode Setup.

## **Enregistrement manuel de données**

En mode manuel, l'utilisateur appuie sur la touche LOG pour enregistrer manuellement une lecture sur la carte SD.

1. Définissez le taux d'échantillonnage sur « 0 » seconde tel que décrit dans la section consacrée au mode Setup.
2. Appuyez et maintenez le bouton LOG pour au moins 1,5 secondes et l'icône DATALOGGER (enregistreur de données) apparaîtra sur l'écran à CL ; la partie la plus basse de l'affichage montrera P-N (N = nombre de la position de la mémoire [1 à 99]).
3. Appuyez momentanément sur le bouton LOG pour sauvegarder une lecture. L'icône DATALOGGER clignotera à chaque fois qu'une valeur de données est entreposée.
4. Utilisez les touches fléchées▲ et ▼ pour sélectionner un des 99 emplacements de mémoire de données où enregistrer les données.
5. Pour quitter le mode d'enregistrement de données, appuyez et maintenez enfoncée la touche LOG pendant au moins 1,5 seconde. L'icône DATALOGGER s'éteindra.

## Enregistrement automatique de données

En mode d'enregistrement automatique de données, l'appareil prend des lectures et les stocke sur une carte mémoire SD selon une fréquence d'échantillonnage définie par l'utilisateur. Le réglage par défaut de l'instrument de mesure est sur une fréquence d'échantillonnage de deux secondes. Pour modifier le taux d'échantillonnage, reportez-vous à la section consacrée au mode Setup (le taux d'échantillonnage ne peut pas être « 0 » pour l'enregistrement automatique des données) :

1. Sélectionnez la fréquence d'échantillonnage dans le mode Configuration (référez-vous à la section Mode Configuration) et entrez une valeur autre que zéro.
2. Appuyez et maintenez le bouton LOG pour au moins 1,5 secondes. L'icône DATALOGGER (enregistreur de données) clignotera sur l'instrument de mesure sur la fréquence d'échantillonnage sélectionnée indiquant que les lectures sont maintenant enregistrées automatiquement sur la carte mémoire SD.
3. Au cas où aucune carte n'est insérée ou en cas de défectuosité de la carte, l'appareil affiche « SCAN SD » indéfiniment. Dans ce cas, mettez l'appareil hors tension (OFF), puis réessayez avec une carte SD valide.
4. Mettez en pause l'enregistreur de données en appuyant momentanément sur le bouton LOG. L'icône DATALOGGER cessera de clignoter. Pour reprendre l'enregistrement, appuyez simplement à nouveau sur la touche LOG pendant un moment.
5. Pour mettre fin à une session d'enregistrement de données, appuyez et maintenez enfoncée la touche LOG pendant au moins 1,5 seconde.
6. Lors de la première utilisation d'une carte SD, un dossier nommé **SLB01** est créé sur la carte. Jusqu'à 99 feuilles de calcul (pouvant comportant chacune jusqu'à 30 000 lectures) peuvent être stockées dans ce dossier.
7. Au démarrage de l'enregistrement des données, une nouvelle feuille de calcul nommée **SLB01001.xls** est créée dans le dossier SLB01 sur la carte SD. Les données enregistrées sont consignées dans le document SLB01001.xls jusqu'à ce que 30 000 lectures soient atteintes.
8. Si la session de prise de mesures dépasse 30 000 lectures, un nouveau document est créé (SLB01002.xls), dans lequel 30 000 autres lectures pourront être stockées. Cette méthode continue jusqu'à 99 documents, après quoi un autre dossier est créé (SLB02), dans lequel 99 autres feuilles de calcul pourront être stockées. Ce processus continue de la sorte, avec les dossiers SLB03 jusqu'à SLB10 (dernier dossier permis).

## Transfert de données de la carte SD vers le PC

1. Effectuez une session d'enregistrement de données tel que détaillé ci-dessus dans les sections précédentes. Conseil : Pour le premier test, enregistrez simplement une petite quantité de données en guise de test. Ceci est pour s'assurer que le processus de mémorisation des données est bien compris avant de commencer à effectuer des enregistrements importants de données sur une grande échelle.
2. Lorsque l'appareil est HORS TENSION, retirez la carte SD.
3. Insérez la carte SD directement dans le lecteur de carte SD d'un PC. Si le PC n'est pas équipé d'un logement pour carte SD, utilisez un adaptateur pour carte SD (disponible dans la plupart des points de vente où des accessoires informatiques sont vendus).
4. Allumez le PC, puis exécutez un tableur. Ouvrez les documents enregistrés dans le tableur (référez-vous aux écrans de données de tableur fournis ci-dessous à titre d'exemple).



### Exemple de données de tableur

	A	B	C	D	E
1	Place	Date	Time	Value	Unit
2	1	7/29/2011	13:38:00	60.8	dB
3	2	7/29/2011	13:38:01	60.8	dB
4	3	7/29/2011	13:38:02	60.8	dB
5	4	7/29/2011	13:38:03	60.8	dB
6	5	7/29/2011	13:38:04	60.8	dB
7	6	7/29/2011	13:38:05	60.8	dB
8	7	7/29/2011	13:38:06	60.8	dB
9	8	7/29/2011	13:38:07	60.8	dB
10	9	7/29/2011	13:38:08	60.8	dB
11	10	7/29/2011	13:38:09	60.8	dB
12	11	7/29/2011	13:38:10	60.8	dB

#### Interface PC RS-232/USB

Le kit logiciel 407001A en option (logiciel et câble) permet le transfert continu de données vers un PC via la prise de sortie RS232.

#### Adaptateur secteur

L'appareil est d'ordinaire alimenté par six (6) piles « AA » 1,5 V. Un adaptateur secteur 9 V est disponible en option. En cas d'utilisation de l'adaptateur, l'appareil est alimenté en permanence et la touche d'alimentation est désactivée.

## Calibrage

---


Un calibrage fréquent est recommandé et souvent exigé par les normes et les directives relatives au bruit.

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Réglez l'appareil sur le mode de pondération fréquentielle A
3. Réglez l'appareil sur le mode de réponse « SLOW »
4. Placer le calibrateur 94 dB en option sur le microphone
5. Mettez le calibrateur sous tension.
6. Ajuster le potentiomètre CAL de l'appareil (situé du côté droit sous le couvercle détachable du compartiment) de façon à ce que l'affichage de l'appareil corresponde à la sortie du calibrateur (94,0 dB)



## Remplacement et mise au rebut des piles

---

Lorsque de niveau de charge faible des piles  s'affiche sur l'écran LCD, les piles doivent être remplacées. Si plusieurs heures de lectures précises sont encore possibles dans cet état, les piles doivent toutefois être remplacées dès que possible :

1. Retirez les deux (2) vis Phillips du dos de l'appareil (directement au-dessus de la partie supérieure du support inclinable).
2. Retirez et placez avec précaution le compartiment à piles et les vis à un endroit où ils ne risquent pas d'être endommagés ou égarés.
3. Remplacez les six (6) piles « AA » 1,5 V en respectant la polarité.
4. Replacez le couvercle du compartiment à piles, puis resserrez les deux (2) vis Phillips.



Tous les utilisateurs au sein de l'Union européenne sont légalement tenus de rapporter toutes les piles usagées à des points de collecte de leur localité ou à n'importe quel point de vente de piles ! Il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères!

# Spécifications

---

## Spécifications Générales

Ecran	Ecran LCD rétro-éclairé 52 x 38 mm (2 x 1,5 po)
Indicateurs d'état	Dépassement de gamme (----) et piles faibles ☒
Microphone	Microphone à condensateur Electret de 12,7 mm (0,5 pouce)
Unités de mesure	Decibels
Gammes de mesure	Automatique ou manuelle (30 à 80, 50 à 100 et 80 à 130 dB)
Gamme de fréquences	31,5 Hz à 8 KHz
Pondération fréquentielle	Sélection de « A » ou « C »
Temps de réponse	Rapide (125 ms) et Lent (1 s) sélectionnables
Calibrage	Potentiomètre de calibrage pour usage avec un calibrateur externe (en option)
Taux d'échantillonnage de l'enregistreur de données	AUTO : 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1 800, 3 600 secondes. Remarque : une fréquence d'échantillonnage d'une (1) seconde peut entraîner des pertes de données sur des ordinateurs lents. MANUEL : Définissez le taux d'échantillonnage sur « 0 »
Carte mémoire	Type de carte SD (1 à 16 GB)
Fréquence de mise à jour de l'affichage	Env. 1 seconde.
Sortie de données	Interface PC RS-232/USB
Sortie CA.	Echelle RMS complète CA 0,5 V, impédance de sortie 600 ohms
Normes applicables	IEC61672-1 : 2002 Classe 2 ; ANSI S1.4:1983 Type 2, $\text{C}$
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Humidité de fonctionnement	85 % d'HR max.
Mise hors tension automatique	Au bout de 10 minutes d'inactivité (cette fonction peut être désactivée)
Alimentation	Six (6) piles 1,5 V DC (adaptateur secteur 9 V AC en option)
Consommation	Fonctionnement normal (rétro-éclairage et enregistreur de données éteints [OFF]) : env. 12 mA dc Avec rétro-éclairage désactivé (OFF) et enregistrement de données activé (ON) : env. 51 mA dc Avec rétro-éclairage activé (ON), ajouter env. 30 mA dc
Poids	428 g (0.94 lbs.) batteries, y compris
Dimensions	Instrument principal : 250 x 73 x 47.5 mm (9.8 x 2.9 x 1.9") Microphone : Diamètre extérieur : 12,7 mm (0,5 pouce)

*Remarque* : Les spécifications ci-dessus ont été testées dans un environnement présentant une puissance de champ RF inférieure à 3 V/M et une fréquence inférieure à 30 MHz

**Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (une société FLIR)**

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit.

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