



Manuel d'aide du logiciel

407355

Dosimètre de bruit/Enregistreur de données



Présentation du logiciel

Le logiciel du dosimètre de bruit 407355 permet de configurer et de récupérer les données enregistrées dans le dosimètre de bruit. L'interface PC intégrée offre les fonctionnalités suivantes :

La dernière version du logiciel 407355 est disponible sur le site Web Extech.com sous l'onglet Support, Software Downloads (Téléchargement de logiciels).

- **MODE SONOMÈTRE :**

L'appareil de mesure peut se connecter à un PC tout en prenant des mesures du son en temps réel. Vous pouvez stocker les valeurs dans un dossier et les visualiser sous forme de graphique ou de tableau.

- **Mode DOSIMÈTRE :**

L'appareil de mesure peut effectuer un relevé de bruit DOSE, et vous pouvez transférer les données enregistrées vers le logiciel pour les visualiser et les enregistrer sur le PC.

Configuration système requise :

Windows XP, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Configuration matérielle minimale requise :

Disque dur, lecteur de CD-ROM, PC 486 ou supérieur, avec port de communication (COM) ou port USB disponible

Moniteur EGA ou supérieur

Taille de mémoire de 4 Mo ou plus

Installation du logiciel

Installez le logiciel pour PC Windows fourni en insérant le disque du logiciel fourni dans le PC ou en téléchargeant le logiciel sur le site Web Extech.com.

Si le programme d'installation ne s'ouvre pas automatiquement pour afficher des requêtes à l'écran, double-cliquez sur le fichier **ExtechInstaller.exe** situé dans le dossier racine.

Cliquez sur le bouton **Software (Logiciel)**, puis suivez les requêtes à l'écran pour terminer l'installation.

Cliquez sur le bouton **Drivers (Pilotes)** pour installer le pilote Prolific utilisé avec le câble adaptateur **USB100**.

Remarque : si vous utilisez un câble adaptateur USB différent, veuillez charger le pilote pour ce câble.

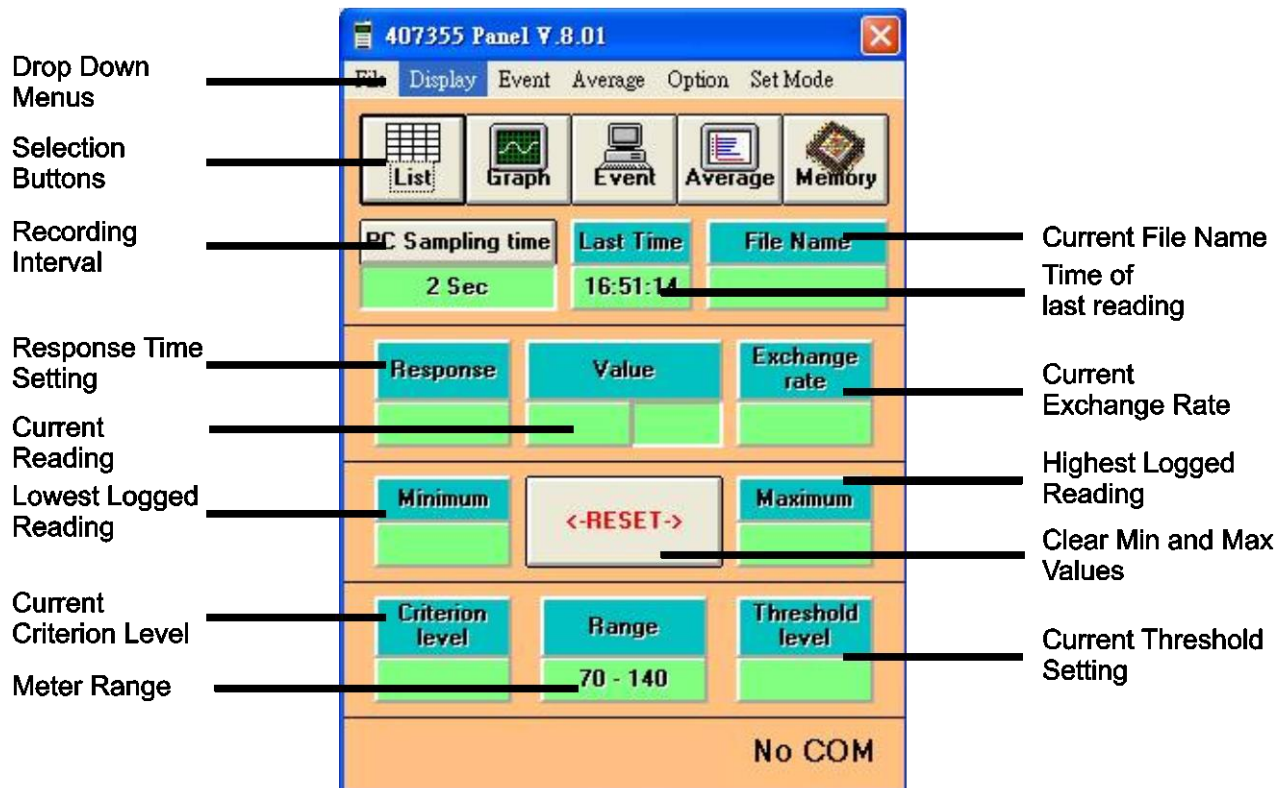


Avant de lancer le logiciel 407355, branchez le câble d'interface du PC sur l'USB100 Serial (en série) du câble convertisseur USB, puis branchez celui-ci sur le port USB du PC.

Une fois le pilote installé, notez le numéro du port COM auquel l'adaptateur USB a été assigné.

Fenêtre et menus principaux du logiciel

La fenêtre principale du logiciel (MAIN SOFTWARE window) comporte plusieurs fonctions et affichages tel qu'illustré en détail ci-dessous.



- Drop Down Menus (Menus déroulants)
- Selection Buttons (Boutons de sélection)
- Recording Interval (Intervalle d'enregistrement)
- Response Time Setting (Réglage du temps de réponse)
- Current Reading (Valeur actuelle)
- Lowest Logged Reading (Plus petite valeur enregistrée)
- Current Criterion Level (Point de référence actuel)
- Meter Range (Portée de l'appareil de mesure)

- Current File Name (Nom du fichier actuel)
- Time of last reading (Heure de la dernière valeur)
- Current Exchange Rate (Taux d'échantillonnage actuel)
- Highest Logged Reading (Plus grande valeur enregistrée)
- Clear Min and Max Values (Effacer les valeurs Min et Max)
- Current Threshold Setting (Réglage du seuil actuel)

Menus

File (Fichier)

Open (Ouvrir)	Save (Enregistrer) un nouveau fichier de données Sonomètre sur le PC. Les lectures sont enregistrées dans ce fichier lorsque START RECORDING (DÉMARRER L'ENREGISTREMENT) est sélectionné.
Start Recording (Démarrer l'enregistrement)	Démarrer l'enregistrement de données en temps réel dans le fichier ouvert actuellement.
Stop Recording (Interrompre l'enregistrement)	Interrompre l'enregistrement des données et fermer le fichier de données ouvert.
View File (Visualiser un fichier)	Ouvrir un fichier de données Sonomètre précédemment enregistré sur le PC.
Exit (Quitter)	Ferme le programme.

Display (Affichage) Permet de sélectionner la mise en forme pour l'affichage des données au cours de l'acquisition des données

List (Liste)	Les données s'affichent sous forme de liste
Graph (Graphique)	Les données s'affichent sous forme de graphique
Analog Display (Affichage analogique)	Les données apparaissent dans un affichage analogique
Digital Display (Affichage numérique)	Les données apparaissent dans un affichage numérique

Events (Événements) Ouvre une fenêtre d'événement pour le téléchargement de données d'événement du dosimètre

Average (Moyenne) Ouvre une fenêtre de moyenne

Option

TWA (MPT) Time Weighted Average (Moyenne pondérée dans le temps)

Occupational Noise Standard

(Norme sur le bruit au travail) Règle automatiquement l'appareil pour un enregistrement du dosimètre avec les paramètres d'un pays donné

Set Mode (Mode réglage)

Régler manuellement les paramètres pour le relevé de bruit Dose, ainsi que l'heure et la date.

Help (Aide)

Documents d'aide du logiciel

Boutons**List (Liste)**

Lance une liste de données en temps réel.

Graph (Graphique)

Lance un graphique en temps réel.

Event (Événement)

Ouvre une fenêtre d'événement pour le téléchargement de données d'événement du dosimètre

Average (Moyenne)

Ouvre une fenêtre de moyenne

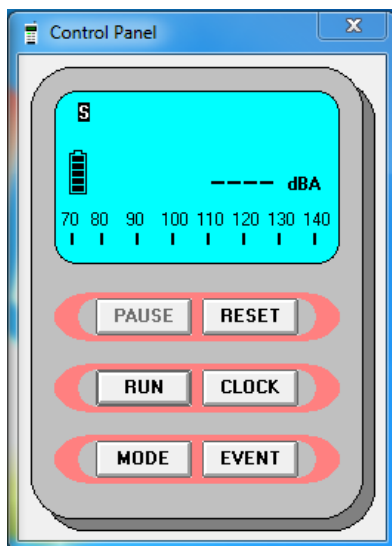
Memory (Mémoire)

Télécharge les données Sonomètre depuis la mémoire de l'appareil de mesure

PANNEAU DE COMMANDE

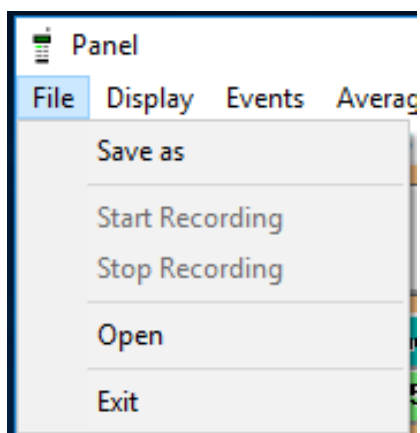
La fenêtre du panneau de commande permet de contrôler à distance l'appareil de mesure et de visualiser les valeurs de l'appareil de mesure.

Cliquez sur les boutons dans la fenêtre du PANNEAU DE COMMANDE pour modifier la vue de l'instrument de mesure.

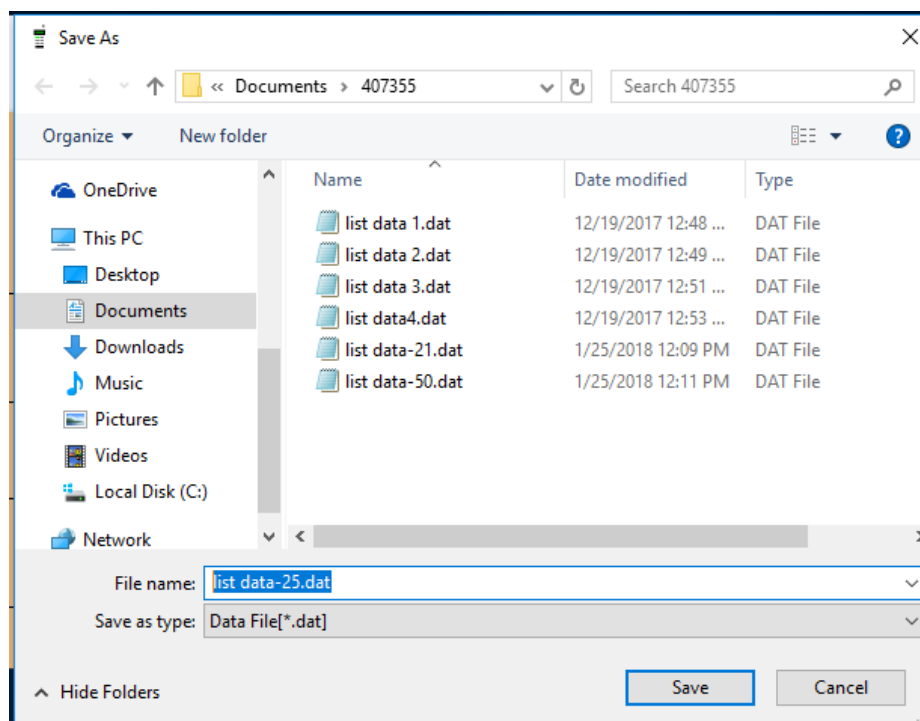


Acquisition de données Sonomètre en temps réel

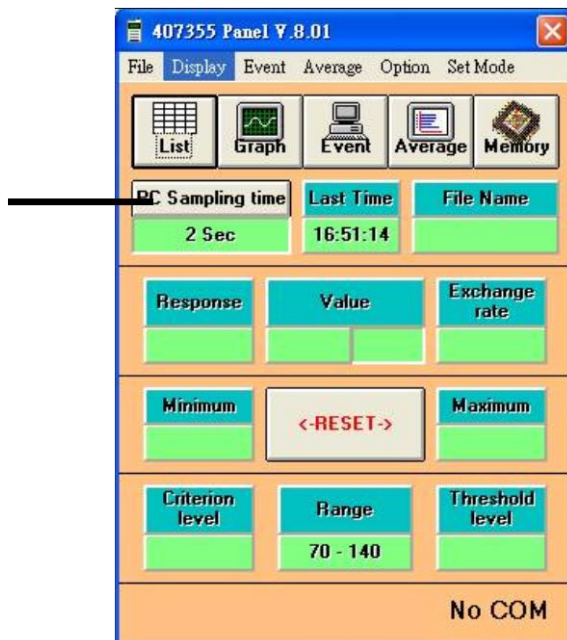
Pour transférer des données Sonomètre vers le PC, sélectionnez **Save as (Enregistrer sous)** dans le menu déroulant **FILE (FICHIER)**.



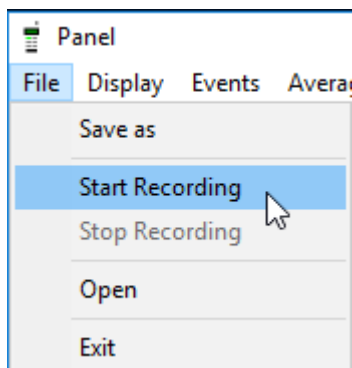
Lorsque la boîte de dialogue SAVE AS (ENREGISTRER SOUS) s'ouvre, nommez le fichier, puis cliquez sur SAVE (ENREGISTRER).



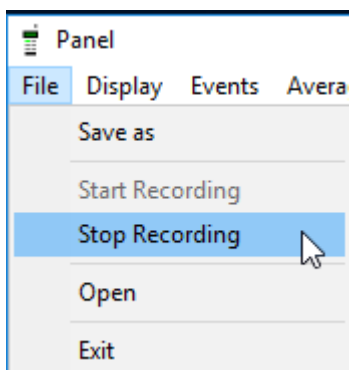
Cliquez sur **PC Sampling Time (Temps d'échantillonnage PC)** pour paramétrer le taux d'échantillonnage souhaité.



Cliquez sur **Start Recording (Démarrer l'enregistrement)** dans le menu File (Fichier) pour démarrer un enregistrement.



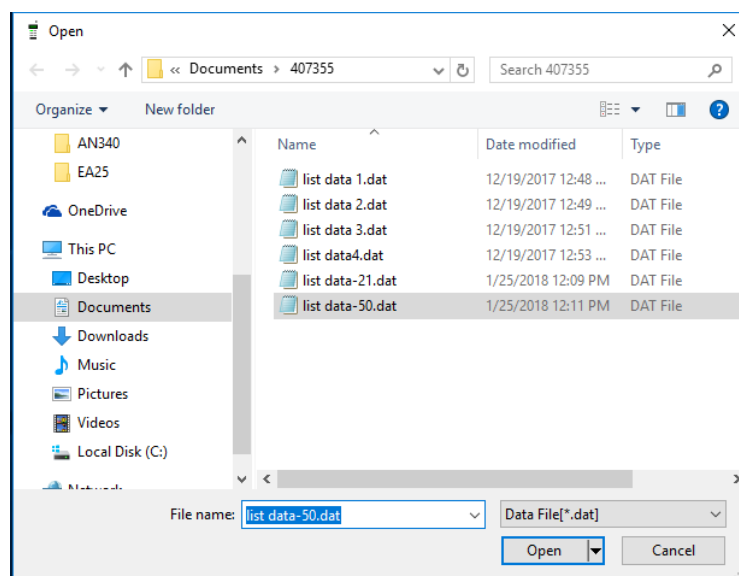
Cliquez sur **Stop Recording (Interrompre l'enregistrement)** pour interrompre l'enregistrement :



Ouvrir un fichier de données enregistré


Pour ouvrir un fichier enregistré sur le PC, sélectionnez **OPEN (OUVRIR)** dans le menu déroulant **FILE (FICHIER)**.

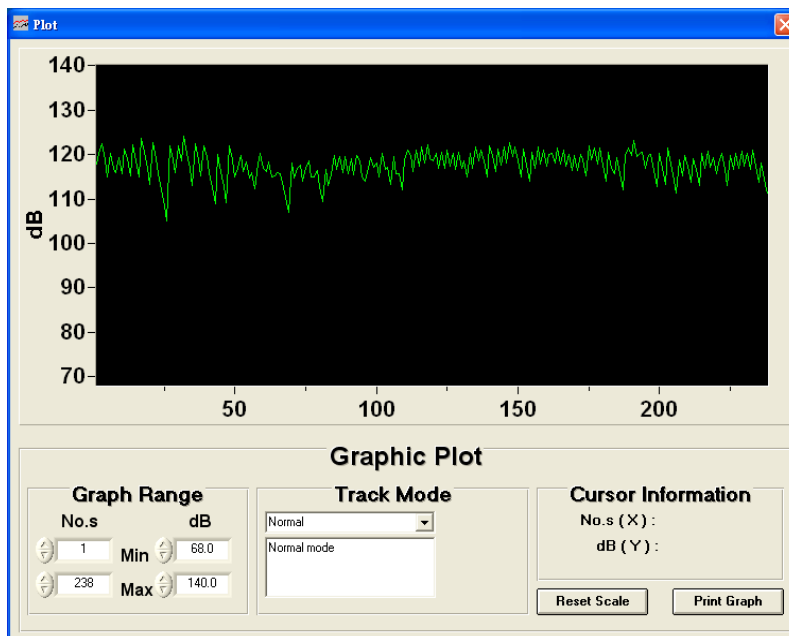
Sélectionnez le fichier souhaité, puis ouvrez-le. Une fenêtre de liste de données s'affiche.




The screenshot shows a data window titled 'Sample.dat'. It contains a table with the following data:

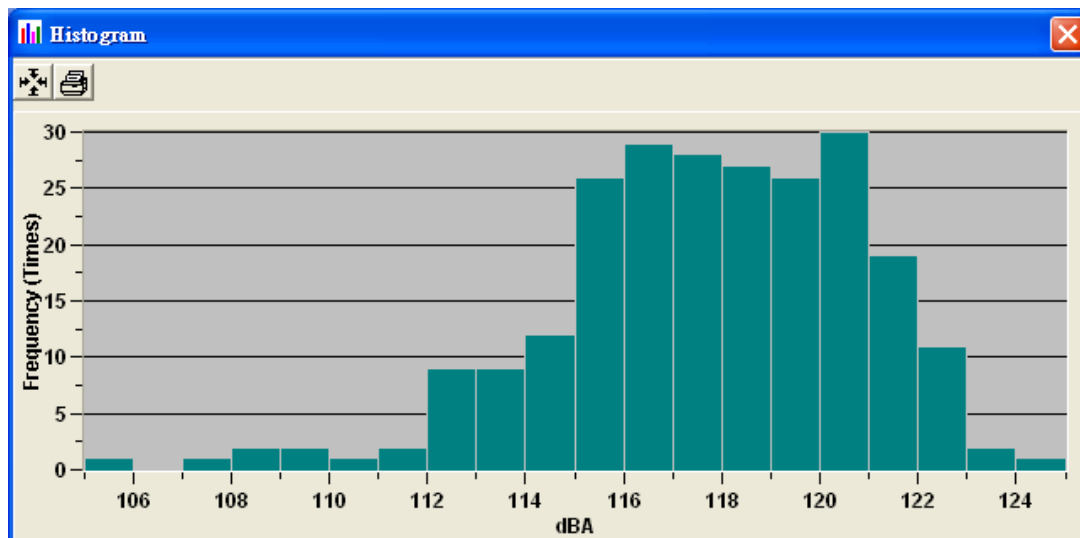
No.s	Date	Time	dBA
1	2007/04/26	06:18:26.1	105.1
2	2007/04/26	06:18:26.2	113.8
3	2007/04/26	06:18:26.3	111.1
4	2007/04/26	06:18:26.4	107.5
5	2007/04/26	06:18:26.5	104.0
6	2007/04/26	06:18:26.6	118.3
7	2007/04/26	06:18:26.7	114.6
8	2007/04/26	06:18:26.8	111.7
9	2007/04/26	06:18:26.9	118.7
10	2007/04/26	06:18:27.0	114.9
11	2007/04/26	06:18:27.1	118.9
12	2007/04/26	06:18:27.2	115.3
13	2007/04/26	06:18:27.3	121.3
14	2007/04/26	06:18:27.4	117.7
15	2007/04/26	06:18:27.5	114.2
16	2007/04/26	06:18:27.6	120.3
17	2007/04/26	06:18:27.7	116.6
18	2007/04/26	06:18:27.8	114.2


Cliquez sur le bouton Graphing (Graphique)  pour afficher les données sous forme de graphique :



Cliquez sur le bouton Histogram (Histogramme)  pour afficher les données sous forme d'histogramme.

Vous pouvez afficher les données avec une résolution de 1 dB ou de 0,1 dB :



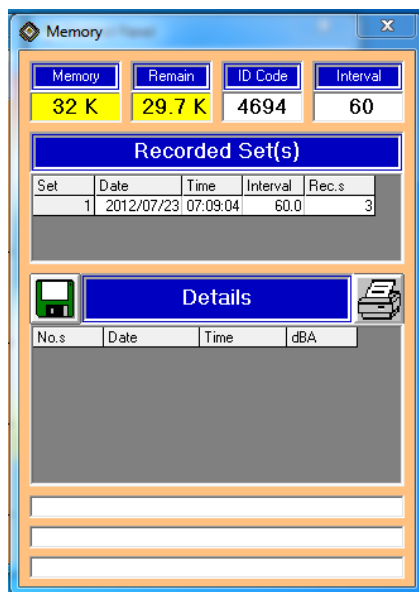
Cliquez sur le bouton Printer (Imprimante)  pour imprimer le graphique ou l'histogramme.

Télécharger des données Sonomètre enregistrées

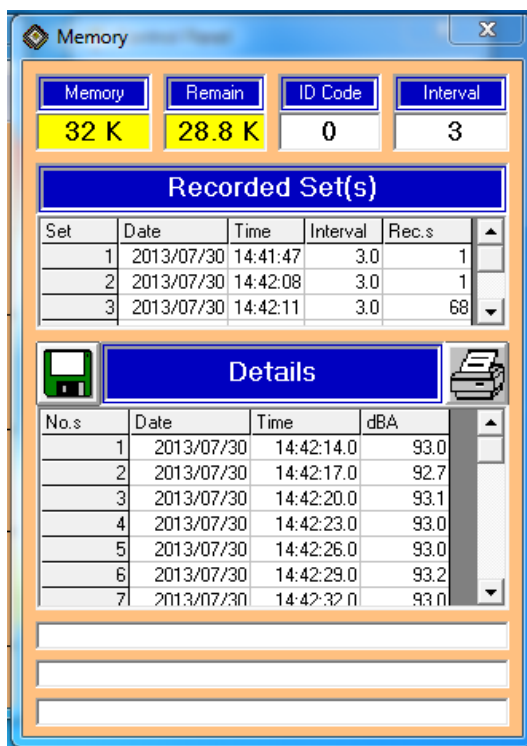
Pour télécharger les données Sonomètre enregistrées dans la mémoire de l'appareil de



mesure, cliquez sur le bouton de sélection **Memory (Mémoire)**. La fenêtre Memory (Mémoire) s'affiche et les données sont téléchargées :



Cliquez sur le numéro **Set** souhaité pour afficher les données de ce Set (Ensemble) :

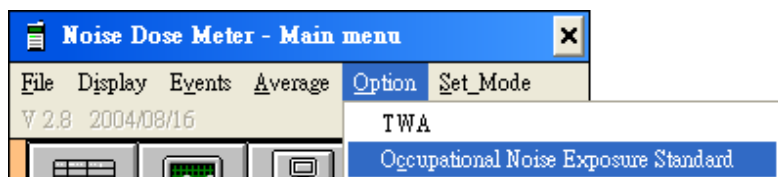


Configuration du dosimètre

Norme sur le bruit au travail :

La fenêtre de la norme sur l'exposition au bruit au travail constitue un moyen pratique de régler automatiquement les paramètres de relevé de bruit de l'appareil de mesure pour un pays donné.

Sélectionnez **Option / Occupational Noise Standard (Norme sur le bruit au travail)** dans le menu déroulant :



La fenêtre Dose suivante s'affiche. Cliquez sur OK :



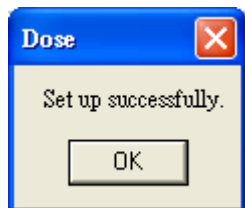
La fenêtre suivante s'affiche. Cliquez sur le pays souhaité pour exécuter la configuration :

The screenshot shows the 'Occupational Noise Exposure Standard' window. It contains a table with the following data:

Country	Criterion level dBA	Exposure time	Exchange Rate	MAX SPL	Peak SPL	Allowable/per day
Germany	90	8	-	-	-	-
France	90	40	-	-	-	-
Belgium	90	40	5	110	140	100
U.K.	90	8	3	135	150	-
Ireland	90	-	-	-	-	-
Italy	90	8	5	115	140	-
Denmark	-	40	3	115	-	-
Sweden	-	40	3	115	-	-
U.S.A.	90	8	5	115	140	100
Canada	90	8	5	115	140	-
Australia	90	8	3	115	-	-
Japan	85	8	3	-	-	-
Taiwan	90	8	5	115	140	-
Brazil	85	8	5	130	-	100

L'exécution de l'opération peut prendre quelques minutes.

La fenêtre suivante s'affiche pour confirmer l'exécution avec succès de la configuration :

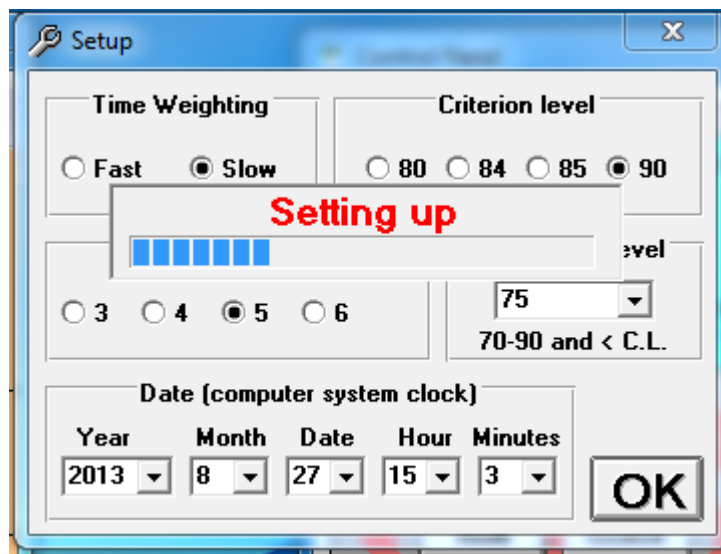


Mode Réglage

Le **Set Mode (Mode réglage)** est utilisé pour modifier les paramètres de relevé de bruit, ainsi que la date et l'heure.

L'appareil de mesure sera réglé sur la date et l'heure du PC.

Sélectionnez les réglages souhaités, puis appuyez sur le bouton **OK** une fois terminé. L'exécution de l'opération peut prendre plusieurs minutes.



Télécharger des événements du dosimètre enregistrés

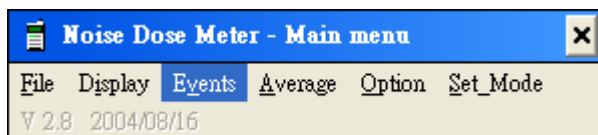
REMARQUE : Après avoir effectué une session de prise de mesures Dose, il est important que l'utilisateur arrête l'appareil de mesure correctement. Dans le cas contraire, les données recueillies pourraient être perdues.

Pour arrêter une session de prise de mesures Dose correctement, appuyez sur le bouton RUN sur l'appareil de mesure. Le mot PAUSE apparaît alors à l'écran. Puis, appuyez et maintenez la pression sur le bouton RUN jusqu'à ce que l'icône horloge disparaisse et que le voyant Event (Événement) (E) commence à clignoter.


Vous pouvez à présent mettre l'appareil de mesure hors tension ou télécharger les données de l'appareil de mesure en toute sécurité.

Branchez l'appareil de mesure sur le PC, puis lancez le logiciel 407355.

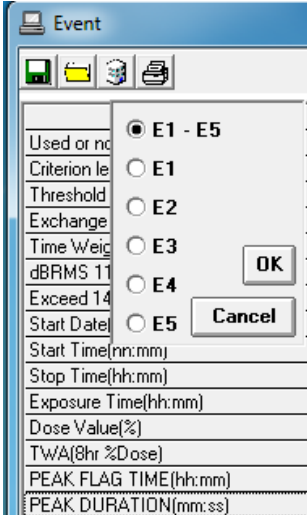
Sélectionnez **Events (Événements)** dans le menu ou cliquez sur le bouton **Event (Événement)** :

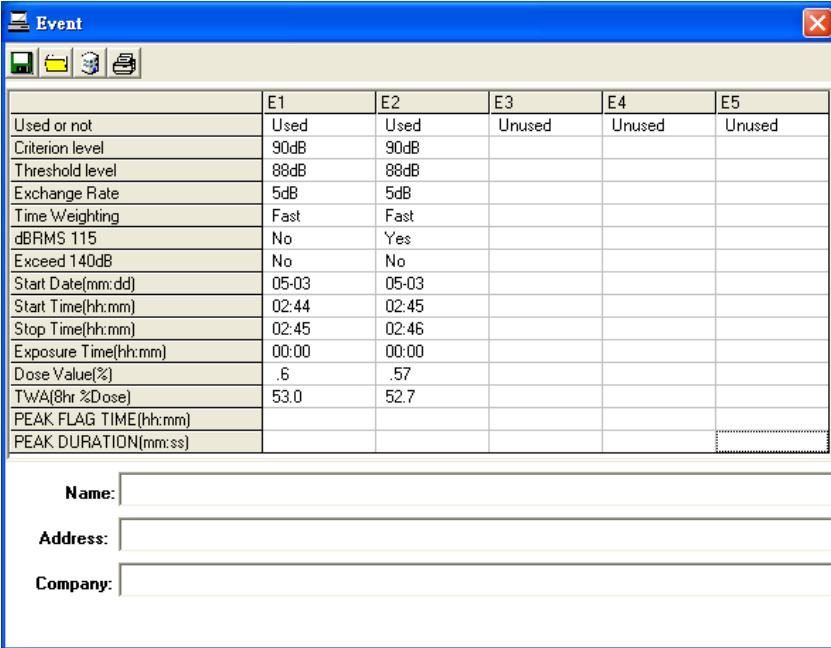


La fenêtre Event (Événements) s'affiche :

Cliquez sur l'icône Open Event (Ouvrir un événement) , puis choisissez toutes les banques ou une banque particulière.

Cliquez sur **OK** pour télécharger les données de l'événement Dose depuis l'appareil de mesure.






	E1	E2	E3	E4	E5
Used or not	Used	Used	Unused	Unused	Unused
Criterion level	90dB	90dB			
Threshold level	88dB	88dB			
Exchange Rate	5dB	5dB			
Time Weighting	Fast	Fast			
dBRMS 115	No	Yes			
Exceed 140dB	No	No			
Start Date(mm:dd)	05-03	05-03			
Start Time(hh:mm)	02:44	02:45			
Stop Time(hh:mm)	02:45	02:46			
Exposure Time(hh:mm)	00:00	00:00			
Dose Value(%)	.6	.57			
TWA(8hr %Dose)	53.0	52.7			
PEAK FLAG TIME(hh:mm)					
PEAK DURATION(mm:ss)					

Name:

Address:

Company:

Cliquez sur l'icône SAVE (ENREGISTRER) , pour enregistrer les données de cet événement sur le PC.

Cliquez sur l'icône Open file (Ouvrir un fichier) , pour ouvrir et visualiser à nouveau les données d'un événement Dose précédemment enregistrées.

Cliquez sur le bouton Printer (Imprimante) , pour imprimer la page.

Paramètres de la fenêtre d'événement Dose

	E1	E2	E3	E4	E5
Used or not	Used	Used	Unused	Unused	Unused
Criterion level	90dB	90dB			
Threshold level	88dB	88dB			
Exchange Rate	5dB	5dB			
Time Weighting	Fast	Fast			
dBRMS 115	No	Yes			
Exceed 140dB	No	No			
Start Date(mm:dd)	05-03	05-03			
Start Time(hh:mm)	02:44	02:45			
Stop Time(hh:mm)	02:45	02:46			
Exposure Time(hh:mm)	00:00	00:00			
Dose Value(%)	.6	.57			
TWA(8hr %Dose)	53.0	52.7			
PEAK FLAG TIME(hh:mm)					
PEAK DURATION(mm:ss)					

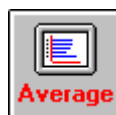
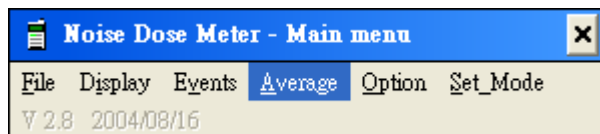
Name:
Address:
Company:

- **USED OR NOT (UTILISÉ OU NON) :** Indique s'il existe des données enregistrées dans une banque particulière. L'expression RECORDING (ENREGISTREMENT EN COURS) s'affiche si l'appareil exécute actuellement une mesure du niveau sonore.
- **Criterion (Critère), Threshold (Seuil), Exchange (Échange) et Time weighting (Pondération temporelle)** sont les paramètres configurés par l'utilisateur pour une mesure du niveau sonore, tel que décrit dans le manuel d'utilisation du 407355.
- **115VdB RMS (115 V dB RMS) :** Avertit l'utilisateur que le niveau du son a atteint 115 dB.
- **EXCEED 140 dB (DÉPASSE 140 dB) :** Avertit l'utilisateur que le niveau du son a atteint 140 dB.
- **START DATE et HEURE (DATE et HEURE DE DÉMARRAGE) :** Date et heure auxquelles le relevé de son a démarré.
- **STOP TIME (HEURE D'ARRÊT) :** Heure du jour où le relevé du bruit s'est arrêté.
- **EXPOSURE TIME (TEMPS D'EXPOSITION) :** Durée du test.
- **DOSE VALUE (VALEUR DOSE) :** Valeur dose en pourcentage pour la durée du test.
- **TWA (MPT) :** Niveau du son prévisionnel en dB.
- **PEAK FLAG TIME (HEURE DU PIC) :** Heure du jour où le niveau du son a atteint 140 dB.
- **PEAK DURATION (DURÉE DU PIC) :** Intervalle au cours duquel le niveau du son a été égal ou supérieur à 140 dB.

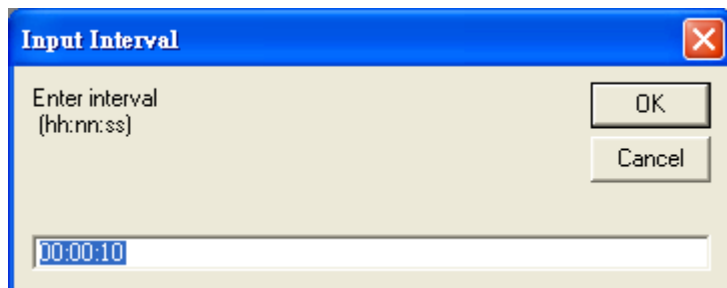
Mode Average (Moyenne)



En mode AVERAGE (MOYENNE), sélectionnez un intervalle d'échantillonnage. Le logiciel affiche alors une valeur représentant la moyenne de toutes les valeurs mesurées au cours de l'intervalle d'échantillonnage en temps réel.

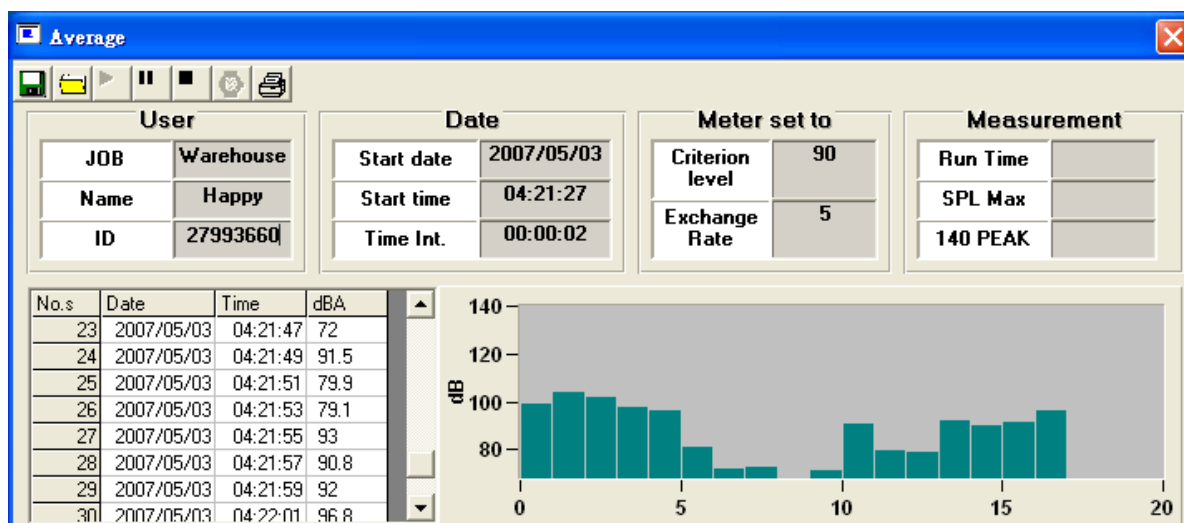
Sélectionnez **Average (Moyenne)** dans le menu déroulant ou cliquez sur le bouton AVERAGE (MOYENNE).



Cliquez sur le bouton **Interval (Intervalle)**  pour paramétrer un intervalle d'échantillonnage.



Cliquez sur le bouton **Start (Démarrer)**  pour lancer le calcul de la moyenne. Cliquez sur le bouton **Stop (Arrêt)**  pour arrêter. Les données s'affichent dans la fenêtre.



Mode Average (Moyenne) - Description des données sous forme de tableau

USER (UTILISATEUR) (Optionnel) Personnaliser l'enregistrement des données.

DATE START DATE/TIME (DATE/HEURE DE DÉMARRAGE) fournies par le logiciel et intervalle d'échantillonnage sélectionné.

METER SET TO (APPAREIL DE MESURE RÉGLÉ SUR) Niveau de critère et taux d'échange fournis par l'utilisateur.
Si ces champs ne sont pas renseignés automatiquement, allez à l'élément de menu EVENTS, puis téléchargez les données tirées du registre EVENT.

MEASUREMENT (MESURES) Données fournies par le logiciel.
RUN TIME (DURÉE) Durée totale du test.
SPL MAX Plus grande valeur moyenne mesurée au cours du test.
DOSE Valeur % DOSE calculée pour le test.

Cliquez sur le bouton Printer (Imprimante)



pour imprimer la page.

Copyright © 2013-2018 FLIR Systems, Inc.

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

Certifié ISO-9001

www.extech.com