MOINEAU Instruments – Z.A P. PIERRE – 8 Allée des érables – 79110 CHEF-BOUTONNE – FRANCE
Tel : (33) 05.49.29.81.25 – Fax : (33) 05.49.29.66.21
Site internet : www.moineau-instruments.com - E-Mail : contact@moineau-instruments.com

Notice d'emploi – Réf 175SI – Sonomètre Datalogger

SPECIFICATION

- Sonomètre classe 2, conforme IEC61672-1
- Mesure NORMAL et PEAK (crête) mode
- Données temps réel (REAL TIME) ou stockage (STORAGE)
- Indication de dépassement
- Pondération en fréquence A e C
- Pondération temporelle Rapide (125 ms) et Lente (1 sec)
- Départ manuel ou différé

Note :
- En mode NORMAL, 20 données sont récoltées (une toutes les 50 ms) et c'est la valeur moyenne de ces 20 données qui sera stockée. Dans le même temps, une valeur crête Maxi et Mini sera conservée parmi l'échantillonnage de données.
Si l'intervalle de mesure est supérieur à 10 secondes, l'alimentation périphérique sera éteinte pour économiser la batterie.
- EN mode PEAK, le datalogger fait toujours une mesure toutes les 50 ms. La valeur PEAK Max et PEAK Min indiquera le Max et Min parmi toutes ces mesures mais ne sera pas la valeur Max et Min parmi les points enregistrés.
- STORE : le datalogger enregistre les mesures dans sa mémoire interne.
- REAL TIME : le datalogger, connecté au PC par USB, envoie les données en temps réel sur le logiciel du PC.

CARACTERISTIQUES

- Mesure : 30 à 130 dB / Préc. ± 1,4 dB
- Fréquence : 31,5 Hz à 8 kHz
- 129920 mémoires
- Intervalle réglable de 1 sec à 24 h
- Pondération A/C et Lent/Rapide
- Voyants LEDs vert et jaune
- Conditions d'utilisation : 0 à 40°C / 10 à 90 %RH
- Dim : 130x30x25 mm / 20 g
- Pile lithium LR14250

FONCTIONNEMENT DES LEDS

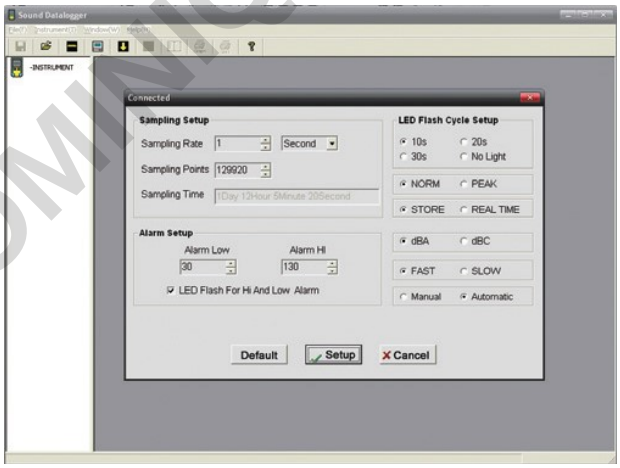
1 clignotement
LED Rouge : dépassement des seuils d'alarme (2 clignotements pour l'alarme haute, 1 clignotement pour l'alarme basse)
LED Jaune : mémoire pleine (10 fois pas cycle)
LED Verte : fonctionnement normal

Clignotement mixte
Rouge→Vert→Jaune : début des mesures (en mode Automatic)
LED Verte 6 fois en 2 secondes : début de la mesure (en mode Manuel en appuyant pendant 2 secondes sur le bouton jaune)
LED Verte 5 fois : Reset du Datalogger
LED Rouge 6 fois en 2 secondes : arrêt manuel des mesures
LEDs Rouge et Jaune alternativement : téléchargement des données sur le PC
LEDs Rouge et Verte simultanément : Batterie faible (10 fois par cycle) ou arrêt manuel

Note : si vous retirez la batterie du datalogger avant de sauvegarder les mesure, jusqu'à 1h30 des dernières données seront perdues.

INSTALLATION ET PROGRAMMATION DU LOGICIEL

- Lancer Windows, insérer le CD et installer le logiciel Sound Datalogger ainsi que le Driver Silabs C8051F320.
- Connecter le datalogger à un port USB de votre PC et lancer le logiciel.
- Cliquer sur Instrument puis SetUp afin de régler les paramètres d'enregistrement des mesures



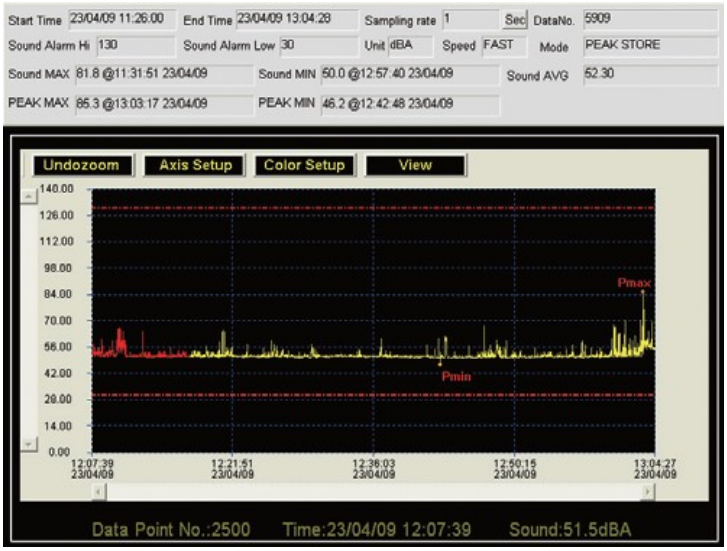
* Sampling rate : intervalle entre chaque mesure (de 1 sec à 24 h)
* Sampling point : nombre de mesure (jusqu'à 129920)
* Sampling time : durée de l'enregistrement (se mets à jour automatiquement)
* Alarme Setup : réglage des seuils d'alarme et activation ou no de la LED d'alarme
* LED flash cycle : intervalle de clignotement des LEDS
* NORM / PEAK : mode NORMAL ou PEAK (crête)
* STORE / REAL TIME : stockage des données dans le datalogger ou en temps réel sur le PC
* dBA / dBC : pondération fréquentielle A ou C
* FAST / SLOW : pondération temporelle rapide ou lente
* MANUAL / AUTOMATIC : départ de l'enregistrement manuel (avec le bouton jaune) ou automatique (à la fin de SetUp)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

MOINEAU Instruments – Z.A P. PIERRE – 8 Allée des érables – 79110 CHEF-BOUTONNE – FRANCE
Tel : (33) 05.49.29.81.25 – Fax : (33) 05.49.29.66.21
Site internet : www.moineau-instruments.com - E-Mail : contact@moineau-instruments.com

TELECHARGEMENT DES DONNEES

- Connecter le datalogger à u n port USB du PC, lancer le logiciel et cliquer sur Instrument puis Download Data.
- Le logiciel vous proposera d'enregistrer vos données puis de visualiser le graphique des données stockées.



* En mode NORMAL : Sound MAX/Sound MIN indique la valeur maxi et mini parmi les points stockés dans la mémoire (rappel : un point est la moyenne d'échantillons de 20 points toutes les 50 ms). PEAK MAX/PEAK MIN indique la valeur maxi et mini parmi l'ensemble des points échantillonnés.
* En mode PEAK : Sound MAX/Sound MIN indique la valeur maxi et mini parmi les 20 points échantillonné pour le stockage d'une mesure dans la mémoire. PEAK MAX/PEAK MIN indique la valeur maxi et mini parmi l'ensemble des points échantillonnés.
* la ligne jaune indique que le datalogger a une batterie faible.

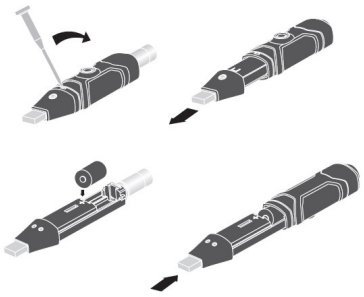
Note : reportez-vous à l'aide du logiciel pour plus d'information sur le fonctionnement du logicle

CALIBRATION DU LOGICIEL

- Lorsque le microphone ou le remplacement du microphone conduit à des valeurs décalées, il faut calibrer le sonomètre.
- Cliquer sur l'icône , ajuster la valeur de décalage, de -12,5 à +12,5 dB et confirmer avec OK.

CHANGEMENT DE LA PILE

- Lorsque la batterie devient faible, il est nécessaire de la changer.
- Déconnecter le datalogger de votre PC.
- Ouvrir le compartiment à pile à l'aide d'un tournevis et insérer une pile lithium LR14250 / 3,6V neuve en veillant à respecter la polarité.



Note : veillez à déposer les piles et matériels usagés dans un endroit écologiquement approprié.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

RoHS CE