



MANUEL D'UTILISATION DU LOGICIEL

HD600 ENREGISTREUR DE DONNEES DE NIVEAU SONORE



Informations sur le logiciel

Le logiciel du sonomètre HD600 permet de transférer des données en temps réel (et les données de la mémoire de l'enregistreur) du sonomètre HD600 vers un PC. Le logiciel affiche les données sous forme de graphique. Les icônes du programme situées dans la fenêtre du logiciel principal permettent de facilement contrôler les principales fonctionnalités du logiciel.

Enregistrement de données en temps réel jusqu'à 40 000 points de données

Configuration système

Système d'exploitation : Windows 7, Windows 8.1 et Windows 10

Exigences matérielles minimales

- PC avec une fréquence d'horloge de 90 MHz
- 32 Mo de RAM
- 5 Mo d'espace disponible sur le disque dur
- Affichage : résolution de 800 x 600 pixels en high color (16 bits)

Installation du logiciel

Insérez le disque dans le lecteur CD ou téléchargez le logiciel HD600 à partir de la page Web Extech.com. Exécutez le programme **ExtechInstaller.exe** et le menu suivant s'affichera.

Sélectionnez le bouton **Logiciel** pour commencer l'installation du logiciel de l'appareil. Parcourez les différentes étapes de l'assistant d'installation du logiciel en utilisant les sélections par défaut.

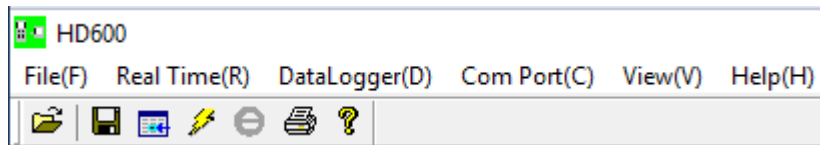


Cliquez sur le bouton **Pilotes** pour commencer à installer les pilotes USB.

Parcourez les différentes étapes de l'assistant d'installation en utilisant les sélections par défaut.










Menu



Menus

Fichier	Ouvrir, Enregistrer sous, Exporter vers Excel, Imprimer le graphique, Imprimer les données, Sortir
Temps réel	Exécuter une session en temps réel, Arrêter, Effacer les données du graphique, Configurer
Enregistreur de données	Télécharger les données sauvegardées du sonomètre HD600 vers le PC
Port COM	Choisir Auto ou Manuel pour la sélection du port COM
Vue	Sélectionner ou désélectionner le menu d'icônes Outil et la Barre d'état
Aide	Afficher l'Aide À PROPOS et l'Aide contenu

Icônes

	Ouvrir un fichier	Récupérer des fichiers précédemment stockés sur le PC
	Enregistrer un fichier	Enregistrer des données dans un fichier situé sur le PC
	Enregistrer dans Excel	Enregistrer des données dans un fichier au format Excel
	Démarrer le temps réel	Commencer à collecter des données en temps réel
	Arrêtez	Arrêter de collecter des données en temps réel
	Imprimer	Imprimer le graphique ou les données de la fenêtre active
	Aide	Ouvrir les documents de l'aide concernant le contenu

Fonctionnement

Communication PC/sonomètre

Connectez le sonomètre au PC à l'aide du câble USB fourni

Allumez le sonomètre et appuyez sur le bouton SETUP (l'icône d'horloge située sur l'écran du sonomètre disparaît)

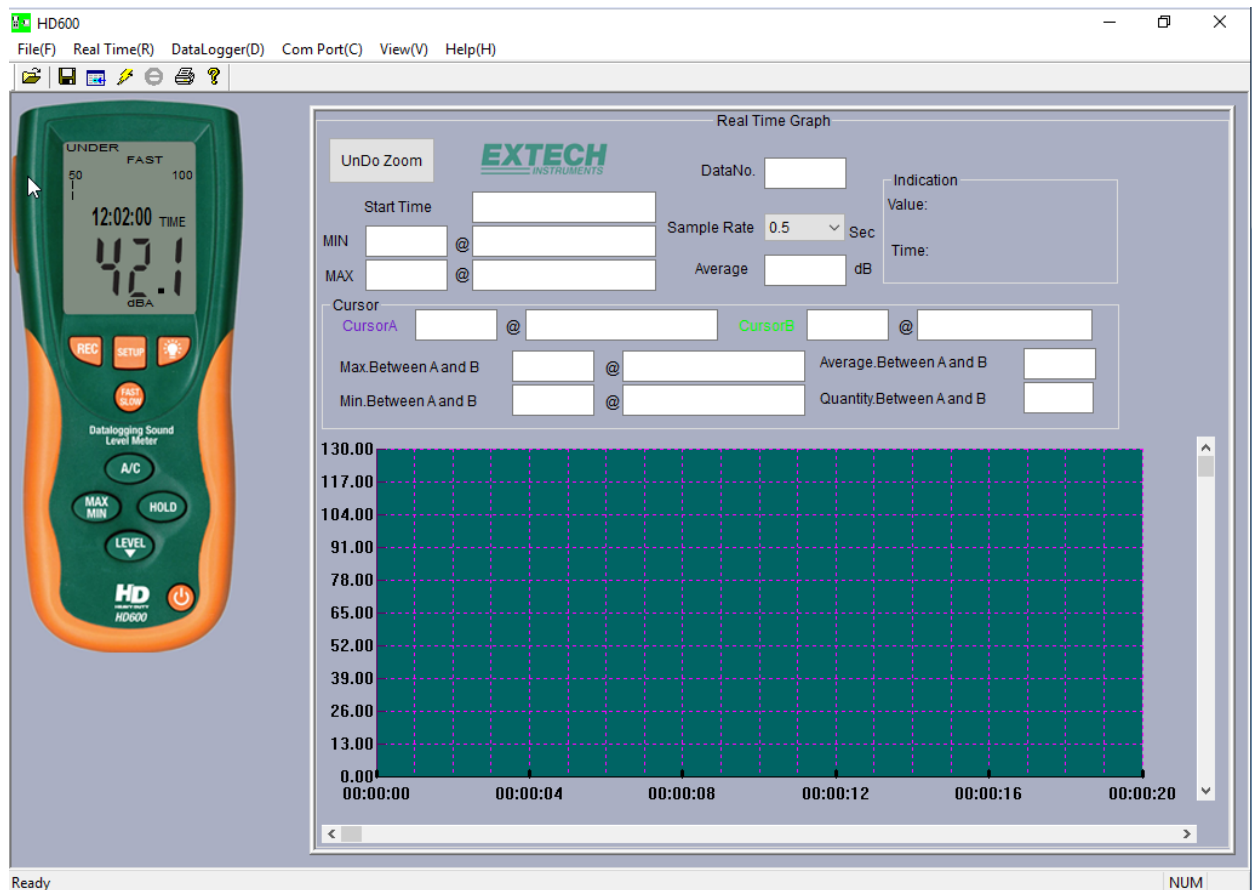
Démarrez le programme HD600

Le logiciel devrait sélectionner automatiquement le port COM.

Remarque : Utilisez la fonction MANUEL sous l'en-tête du menu PORT COM pour sélectionner manuellement un port si la fonction AUTO ne sélectionne pas le PORT COM approprié.

Vous pouvez ouvrir la fenêtre Périphériques et imprimantes de Windows pour afficher l'appareil Silicon Labs afin de localiser le numéro de port COM auquel le HD600 est connecté.

Lorsque la communication est établie, le sonomètre affichera dans la fenêtre du logiciel les mêmes informations d'affichage que le sonomètre lui-même.



Enregistrement de données en temps réel

Premièrement, allumez le sonomètre, puis connectez-le au port série USB du PC à l'aide du câble fourni.

Appuyez sur le bouton **Setup** du sonomètre. L'icône d'horloge disparaîtra de l'écran du sonomètre.

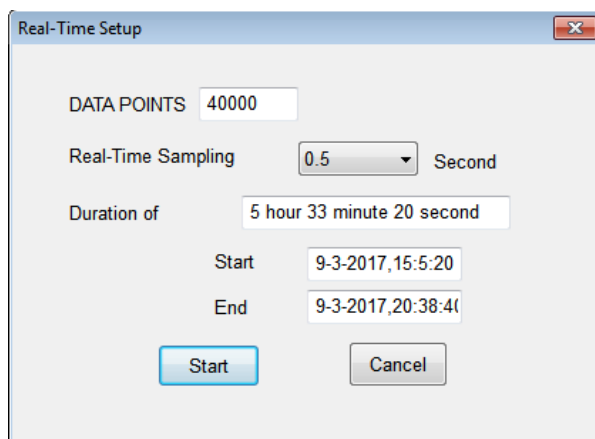
Démarrez le programme HD600.

Si la connexion réussit, le sonomètre virtuel affichera la même valeur que le sonomètre physique.

Cliquez sur le menu Temps réel et choisissez Configuration.

Sélectionnez le taux d'échantillonnage à partir de la fenêtre Graphique en temps réel.

Les sélections sont 0,1, 0,2, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0, 5,0 et 10,0 secondes



Remarque : si la vitesse du PC est lente, sélectionnez un taux d'échantillonnage supérieur à 0,2 secondes.

Pour échantillonner une grande quantité de données (plus de 5 000), au moins 64 mégaoctets de RAM sont recommandés.

Pour **Démarrer** un enregistrement, utilisez l'une de ces méthodes :

Cliquez sur le bouton Démarrer dans la fenêtre de configuration Temps réel


Cliquez sur le menu Temps réel et choisissez Exécuter.

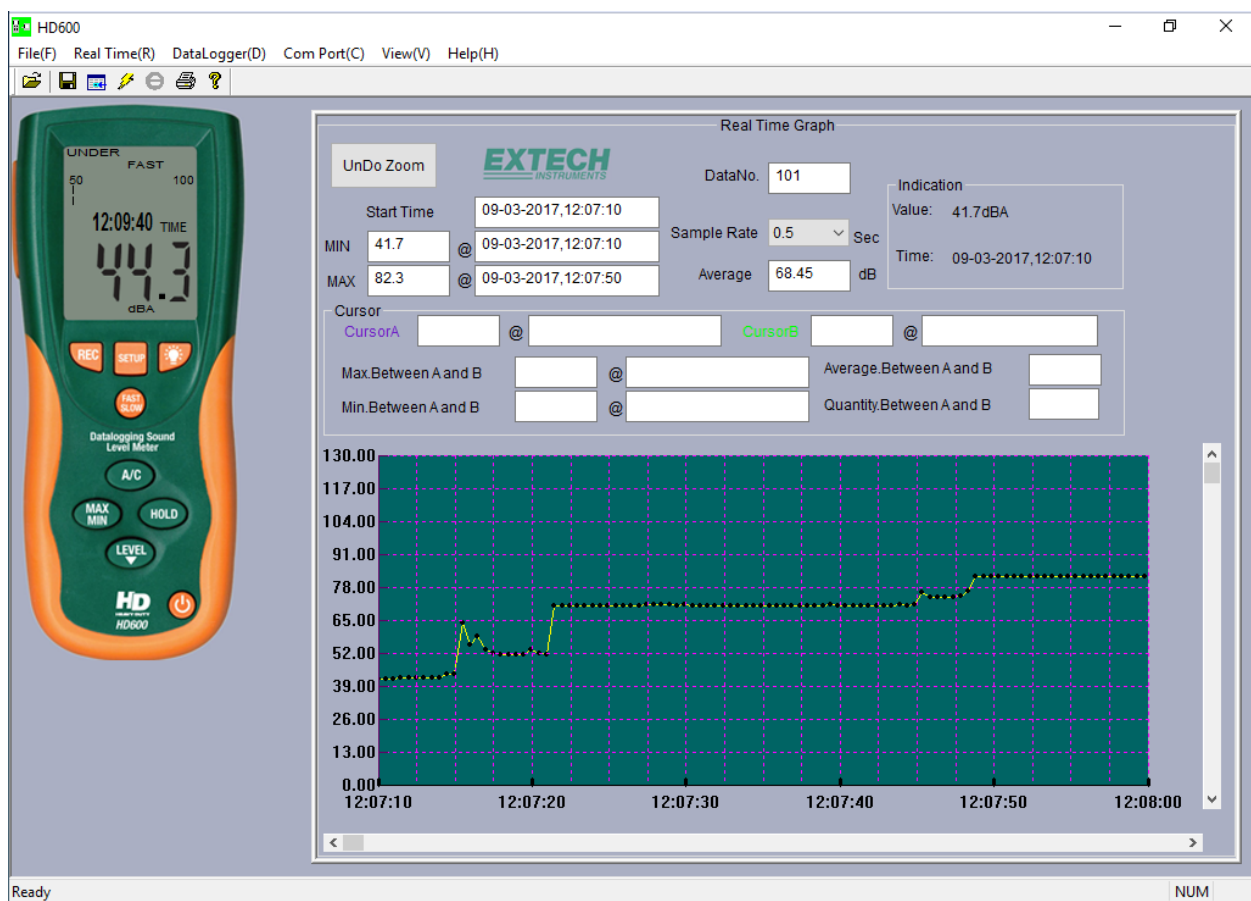
Cliquez sur l'icône de démarrage  de la barre d'outils

Sur la fenêtre du graphique en temps réel, les données commenceront à être tracées.


Pour **Arrêter** l'enregistrement, utilisez l'une de ces méthodes :

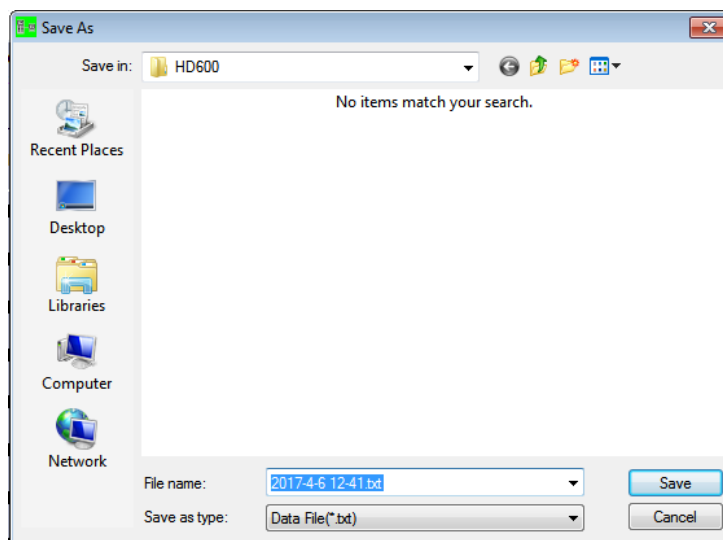
Cliquez sur le menu Temps réel et choisissez Arrêter.

Cliquez sur l'icône Arrêter  dans la barre d'outils



Enregistrer les données en temps réel sur le PC

Choisissez Fichier/Enregistrer sous dans le menu principal ou cliquez sur  dans la barre d'outils pour enregistrer le fichier au format csv (*.txt).



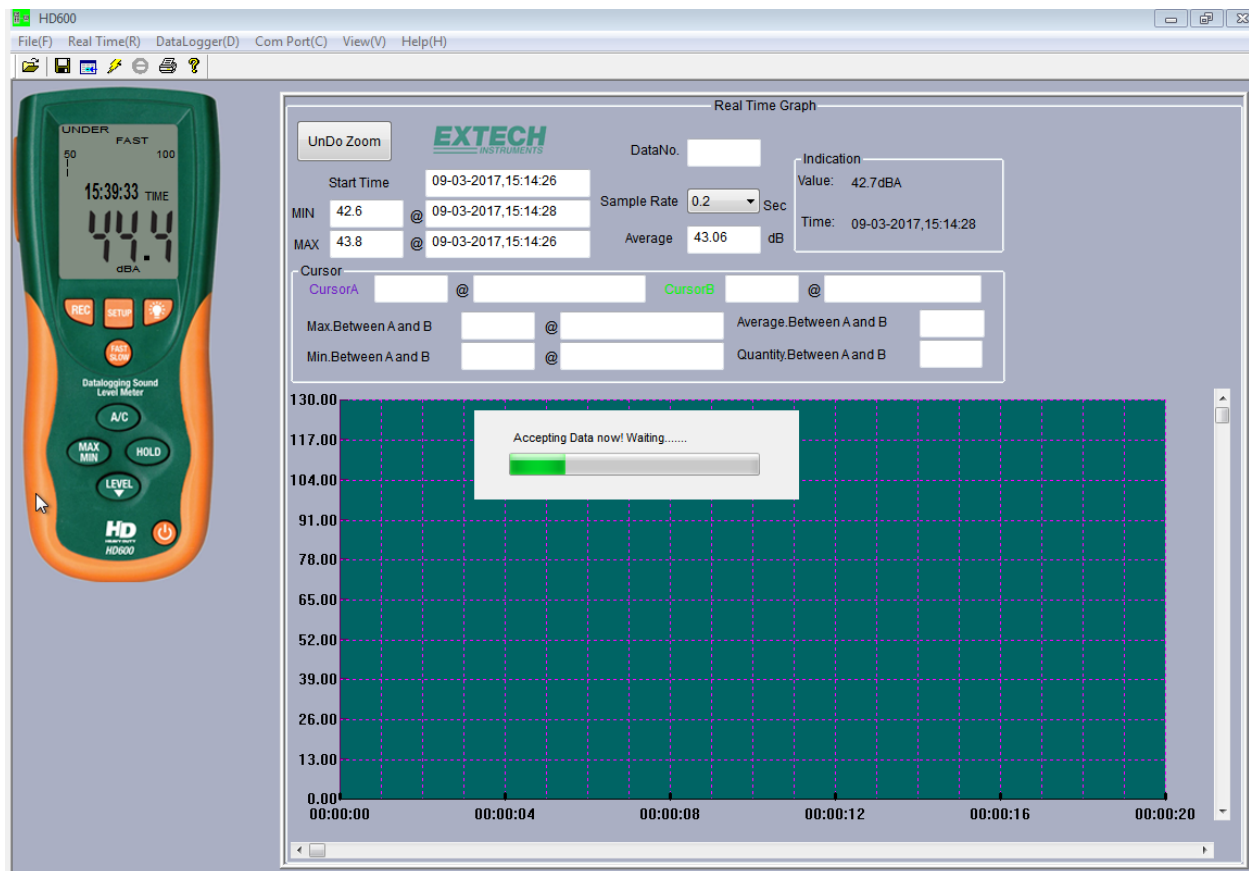
Télécharger les données enregistrées du sonomètre

Allumez le sonomètre HD600 et connectez le câble USB au PC.

Démarrez le programme HD600 et assurez-vous que le sonomètre est connecté.

Sélectionnez Enregistreur de données dans le menu principal.

Les données seront téléchargées sur le PC et s'afficheront sur la fenêtre du graphique.



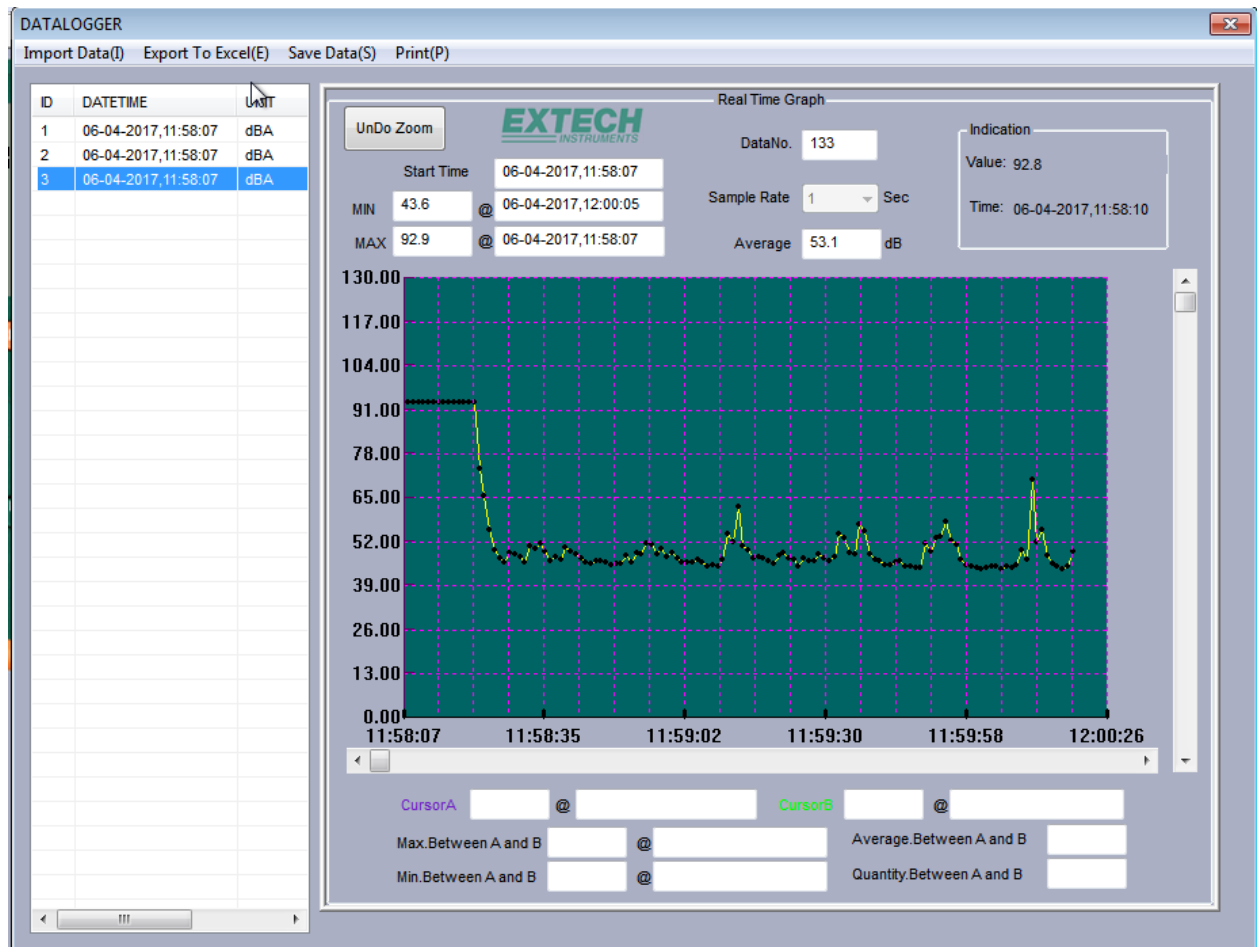
Voir les données sauvegardées

Afficher les données téléchargées

Après avoir téléchargé les données à partir du sonomètre, la liste de gauche montrera le nombre d'ensembles de données téléchargés à partir de la mémoire du sonomètre.

Chaque ensemble de données fournit des informations (ID défini, date de début, heure de début, taux d'échantillonnage et nombre de points de données).

Effectuez un double clic sur un ensemble pour afficher ses données sur le graphique.



Enregistrer les données téléchargées du sonomètre HD600

Cliquez sur **Enregistrer les données** pour enregistrer les données sélectionnées sur le PC.

Remarque : certaines versions d'Excel peuvent ne pas fonctionner avec ce logiciel. Dans ce cas, utilisez Enregistrer les données et enregistrez votre fichier de données au format CSV (*.txt) qui peut être ouvert dans Excel.

Voir les données précédemment sauvegardées

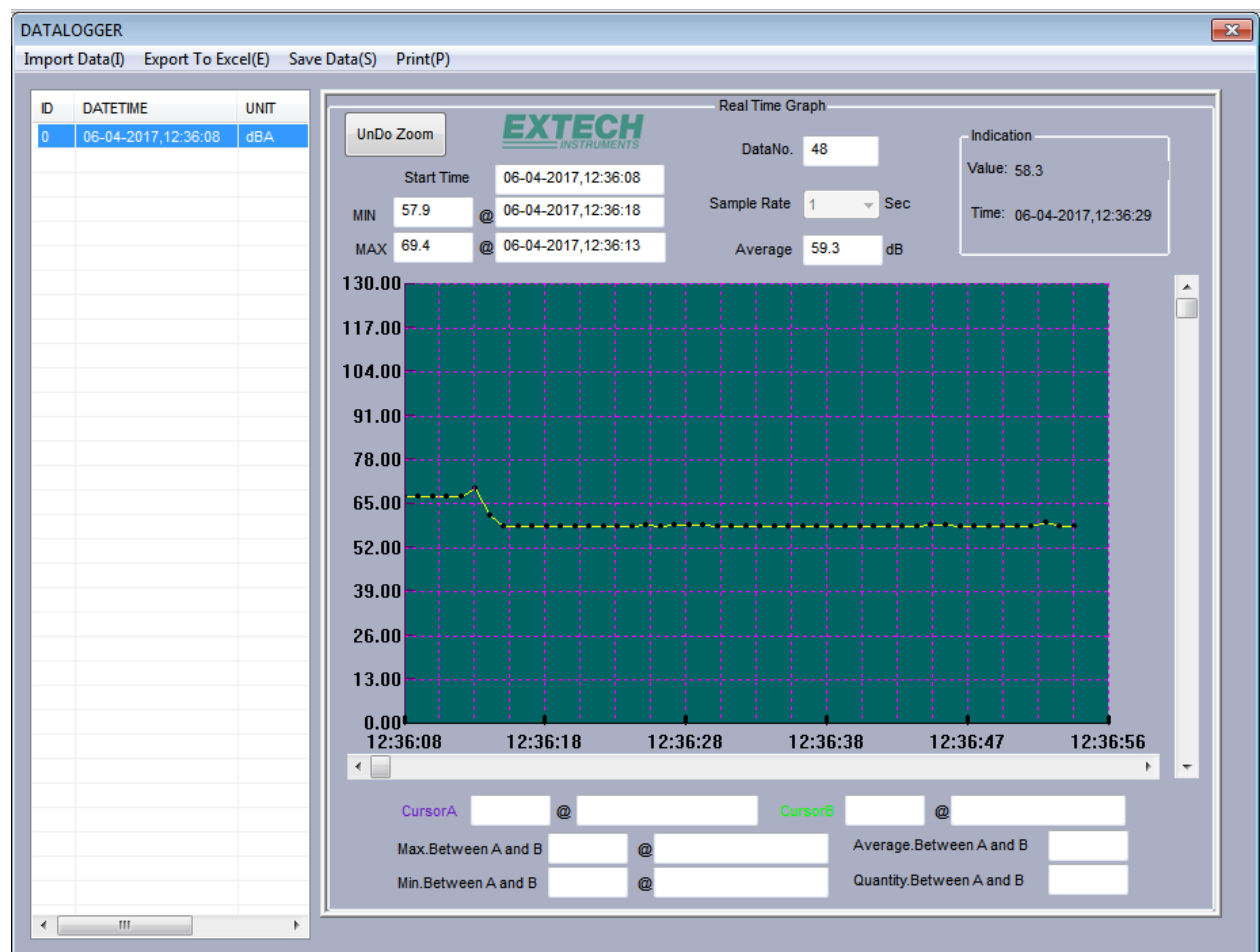
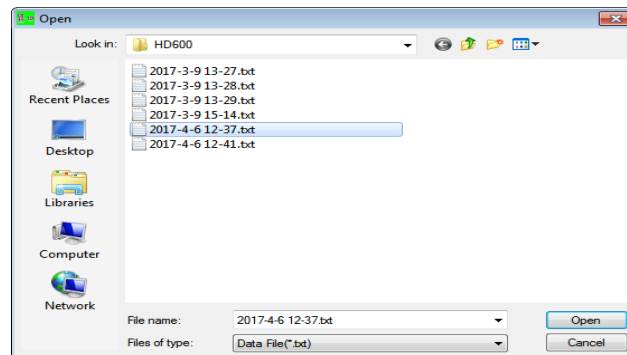
Sur la fenêtre principale, cliquez sur l'icône Ouvrir un fichier ou choisissez Ouvrir un fichier sous le menu FICHIER.

La fenêtre de l'enregistreur de données s'ouvrira.

Cliquez sur Importer des données et choisissez un fichier de données à ouvrir.

La liste de données située à gauche affichera le fichier de données.

Effectuez un double clic sur un ensemble pour afficher ses données sur le graphique.



Analyse des données à l'aide de curseurs

Fenêtre du graphique de l'enregistreur de données

Cliquez sur l'icône Ouvrir un fichier



Choisissez un fichier de données à ouvrir sur la fenêtre du graphique de l'enregistreur de données. Effectuez un double clic sur le fichier de données dans la colonne de gauche pour afficher les données sur le graphique.

Pour définir la position du curseur à gauche, double-cliquez sur la souris puis à nouveau sur le bouton gauche pour définir le curseur sur le graphique. (curseur vertical violet).

Déplacez le curseur et effectuez de nouveau un clic gauche pour définir la position **B** du curseur (curseur vertical vert).

Les statistiques de la zone située entre les deux curseurs apparaîtront dans la zone de statistiques Curseur sous le graphique. Effectuez un clic droit sur une ligne de curseur pour la supprimer.

Fenêtre de graphique Temps réel

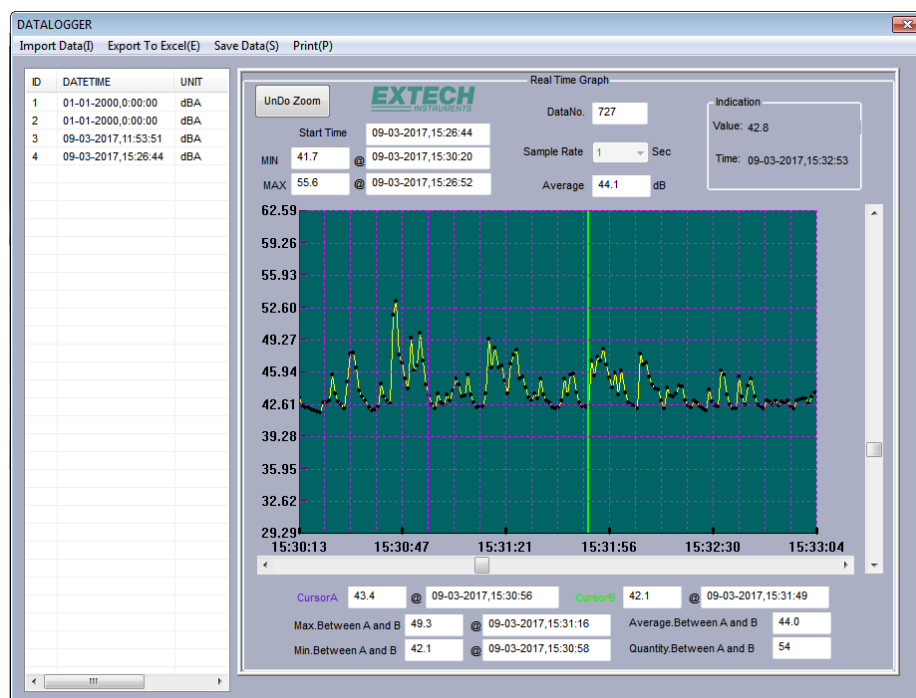
Remarque : Vous ne pouvez afficher que les fichiers de données précédemment sauvegardés.

Vous ne pouvez pas analyser les données en temps réel tant que vous n'avez pas sauvegardé les données dans un fichier.

Effectuez un clic gauche à n'importe quel endroit du graphique pour définir la position **A** du curseur (curseur vertical violet).

Déplacez le curseur et effectuez de nouveau un clic gauche pour définir la position **B** du curseur (curseur vertical vert).

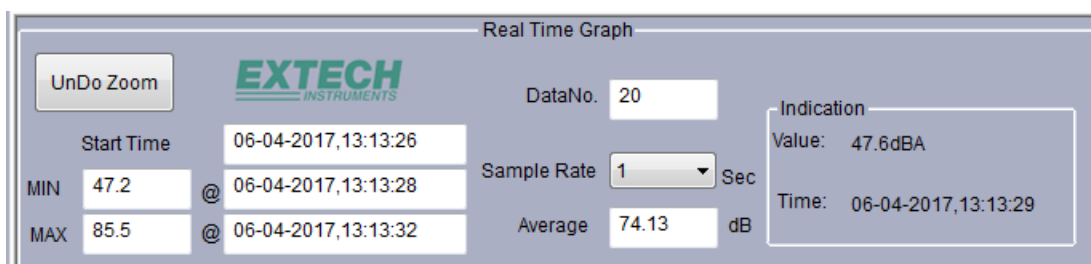
Les statistiques de la zone située entre les deux curseurs apparaissent dans la zone de statistiques Curseur au-dessus du graphique. Effectuez un clic droit sur une ligne de curseur pour la supprimer.



Données affichées au-dessus du graphique

Ce qui suit s'applique à la fois à la fenêtre principale et à la fenêtre de l'enregistreur de données :

Heure de début	Heure de début de l'enregistrement
Min et Max	Valeurs minimales et maximales de décibels enregistrées et
horodatage indiqué	
N° de données	Nombre d'échantillons de données enregistrés dans cet
ensemble	
Taux d'échantillonnage	Intervalle de mesure
Moyenne	Moyenne simple de toutes les valeurs de décibels enregistrées
dans cet ensemble	
Indication	Valeur de décibels et horodatage à la position actuelle ou la
dernière position du curseur	

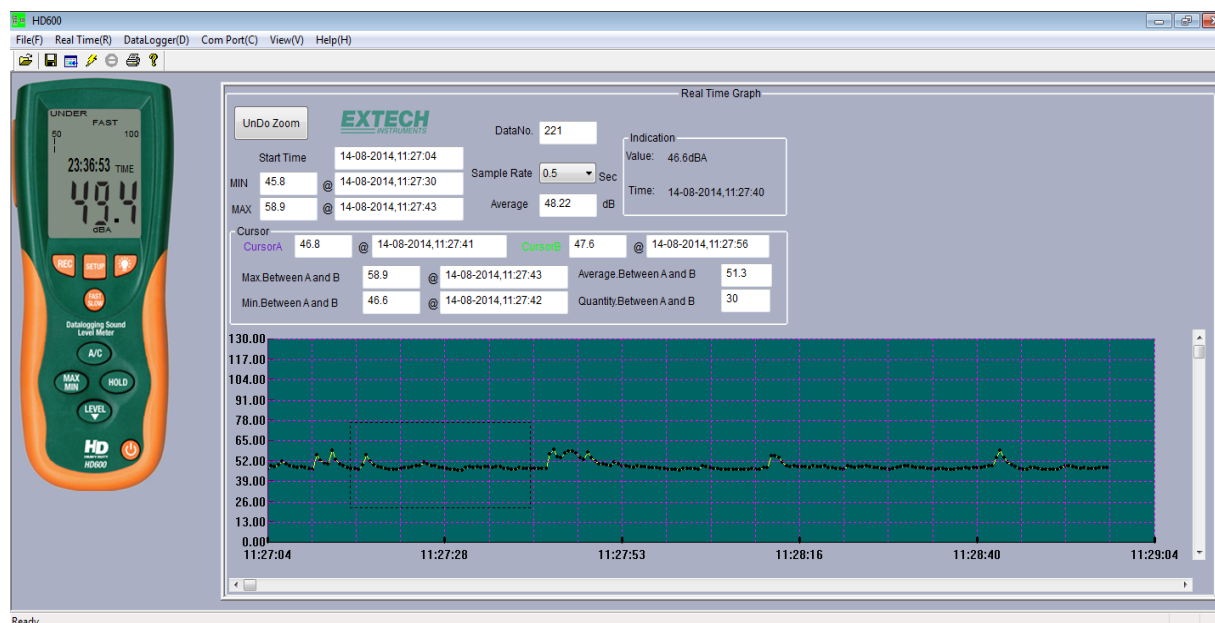


Zoomer et dézoomer

Placez le curseur de la souris sur le graphique

Maintenez appuyé le clic gauche de la souris et tracez un rectangle autour d'une partie du signal pour effectuer un zoom sur n'importe quelle partie du graphique.

Cliquez sur le bouton « Dézoomer »  pour revenir à la vue normale.



Imprimer des données enregistrées ou sauvegardées en tant que graphique ou liste

Imprimer un fichier de données sauvegardé

Effectuez un double clic sur l'un des fichiers de données de la liste pour afficher le graphique des données

Cliquez sur **Imprimer** dans le menu

Choisissez **Imprimer le graphique** pour imprimer l'image graphique

Choisissez **Imprimer les données** pour imprimer une liste des données

Imprimer l'affichage Temps réel

Lors de la visualisation des données en temps réel dans la fenêtre principale, cliquez sur l'icône

Imprimer pour imprimer une image du graphique ou ouvrez le menu Fichier et choisissez Imprimer le graphique ou Imprimer les données.

Copyright © 2016-2017 FLIR Systems, Inc.

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

Certification ISO-9001

www.extech.com