



MANUALE D'USO DEL SOFTWARE

HD600 DATALOGGER SONORO



Informazioni software

Il programma software del fonometro HD600 consente il trasferimento di dati in tempo reale (e i dati memorizzati del datalogger) dal fonometro HD600 al PC. Il software mostra i dati in un formato grafico. Le icone del programma nella finestra del software principale forniscono un metodo conveniente per controllare le principali funzioni del software.

La registrazione in tempo reale di dati fino a 40.000 punti dati

Requisiti di sistema

Sistemi operativi: Windows 7, Windows 8.1 e Windows 10

Requisiti hardware minimi

- PC con velocità di clock 90MHz
- 32 MB RAM
- 5 MB di spazio su hard disk
- Display: 800 x 600 pixel ad alta risoluzione (16 bit)

Installazione software

Inserisci il disco nell'unità CD o scarica il software HD600 dalla pagina Web di Extech.com. Avvia il programma **ExtechInstaller.exe** e apparirà il seguente menu.

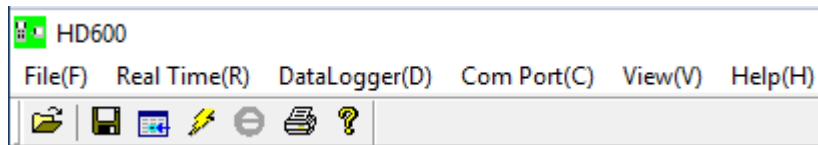
Seleziona il pulsante del **Software** per avviare l'installazione del software del dispositivo. Continua con la procedura guidata di installazione del software utilizzando le selezioni predefinite.



Fai clic sul pulsante dei **Driver** per avviare l'installazione dei driver USB. Continua con l'installazione guidata del software utilizzando le selezioni predefinite.



Menu



Menu

File	Apri, Salva con nome, Esporta in Excel, Stampa grafico, Stampa dati, Esci
Real Time	Eseguire una sessione in tempo reale, Arresta, Cancella dati grafici, Impostazioni
Datalogger	Scarica i dati salvati dal fonometro HD600 al PC
Com Port	Selezione automatica o manuale della porta COM
Visualizza	Seleziona o deseleziona il menu dell'icona Strumento e la barra di stato
Guida	Visualizza le INFORMAZIONI della guida e il contenuto

Icone



Apri file

Recupera i file precedentemente memorizzati sul PC



Salva file

Salva i dati su un file sul PC



Salva su Excel

Salva i dati in un file formattato Excel



Avvio in tempo reale

Inizia a raccogliere i dati in tempo reale



Arresto

Arresta la raccolta di dati in tempo reale



Stampa

Stampa il grafico o i dati della finestra attiva



Guida

Apri il contenuto dei documenti della Guida

Funzionamento

PC / Comunicazione fonometro

Connetti il fonometro al PC utilizzando il cavo USB in dotazione

Accendere il fonometro e premere il pulsante IMPOSTAZIONI (l'icona dell'orologio sul display del fonometro scomparirà)

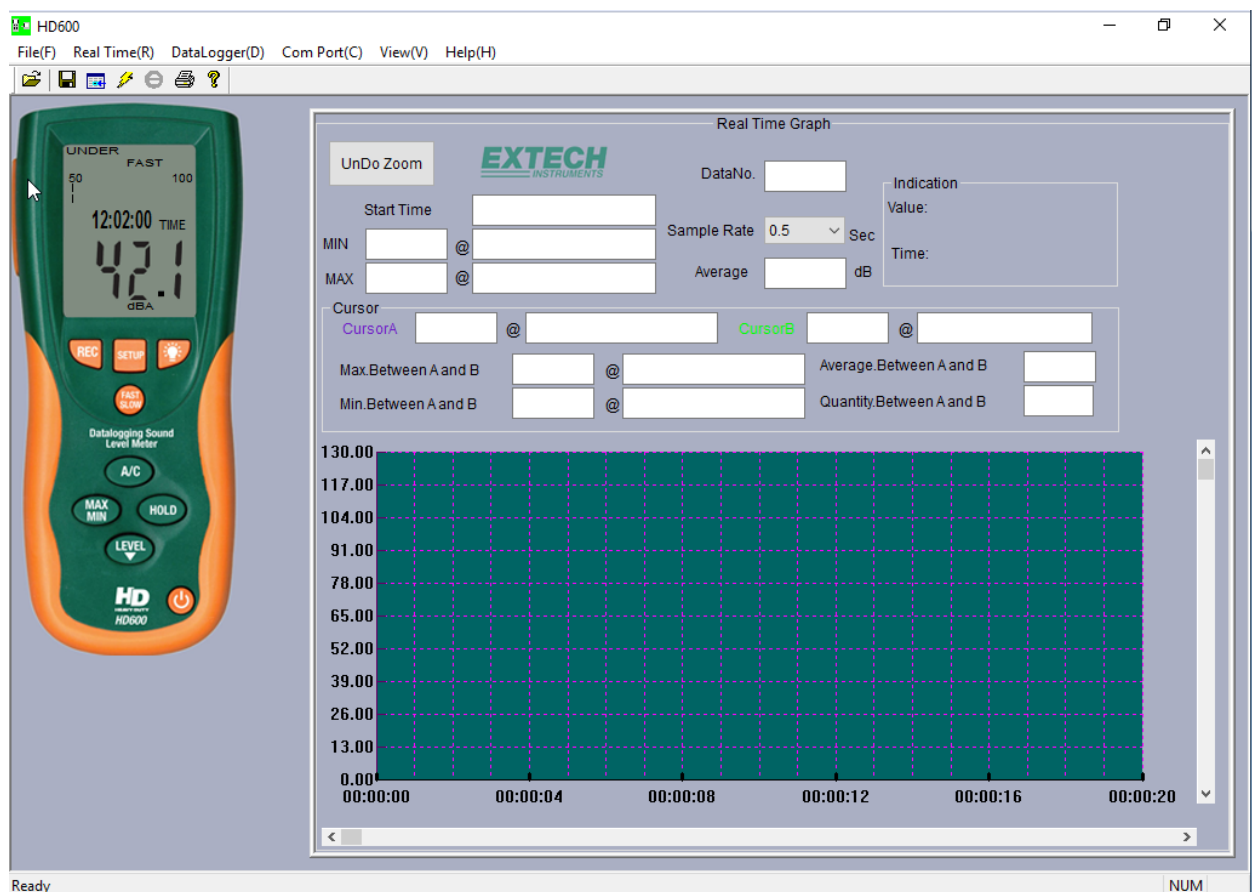
Inizia il programma HD600

Il software selezionerà automaticamente la porta COM.

Nota: utilizzare la funzione MANUALE sotto la voce PORTA COM per selezionare una porta manualmente se la funzione AUTOMATICA non seleziona la PORTA COM corretta.

Può essere necessario dover aprire la funzione Dispositivi e stampanti di Windows per visualizzare il dispositivo Silicon Labs per individuare il numero di porta COM a cui è collegato l'HD600.

Il fonometro nella finestra del software mostrerà le stesse informazioni sul display del fonometro effettivo quando la comunicazione sarà stabilita.



Registrazione dati in tempo reale

Prima accendere il fonometro e collegarlo alla porta seriale USB del PC utilizzando il cavo fornito.

Premere il pulsante **Impostazioni** sul fonometro. L'icona dell'orologio scomparirà dal display del fonometro.

Avvia il programma dell'HD600.

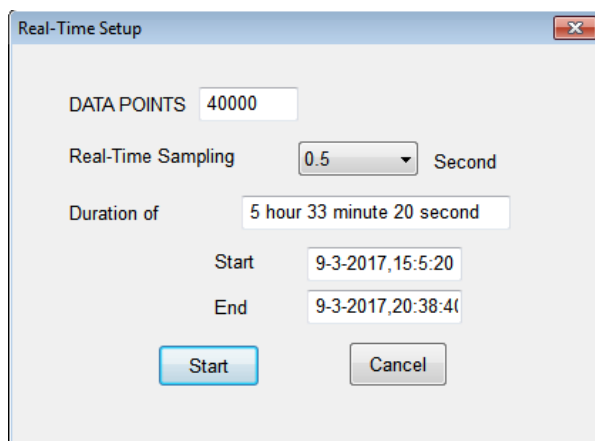
Se la connessione va a buon fine, il misuratore virtuale visualizzerà lo stesso valore del Fonometro

.

Fai clic sul menu in tempo reale e seleziona Imposta.

Seleziona la frequenza di campionamento dalla finestra del grafico in tempo reale.

Le selezioni sono in 0,1, 0,2, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0, 5,0, e 10,0 secondi



Nota: se il PC è lento, seleziona una frequenza di campionamento superiore a 0,2 seconds.

Per campionare una grande quantità di dati (più di 5000), si consigliano almeno 64 mega byte di RAM.

Per **iniziare** una registrazione, utilizza uno di questi metodi:

Fai clic sul pulsante Start nella finestra Impostazioni in tempo reale

Fai clic sul menu in tempo reale e seleziona Esegui

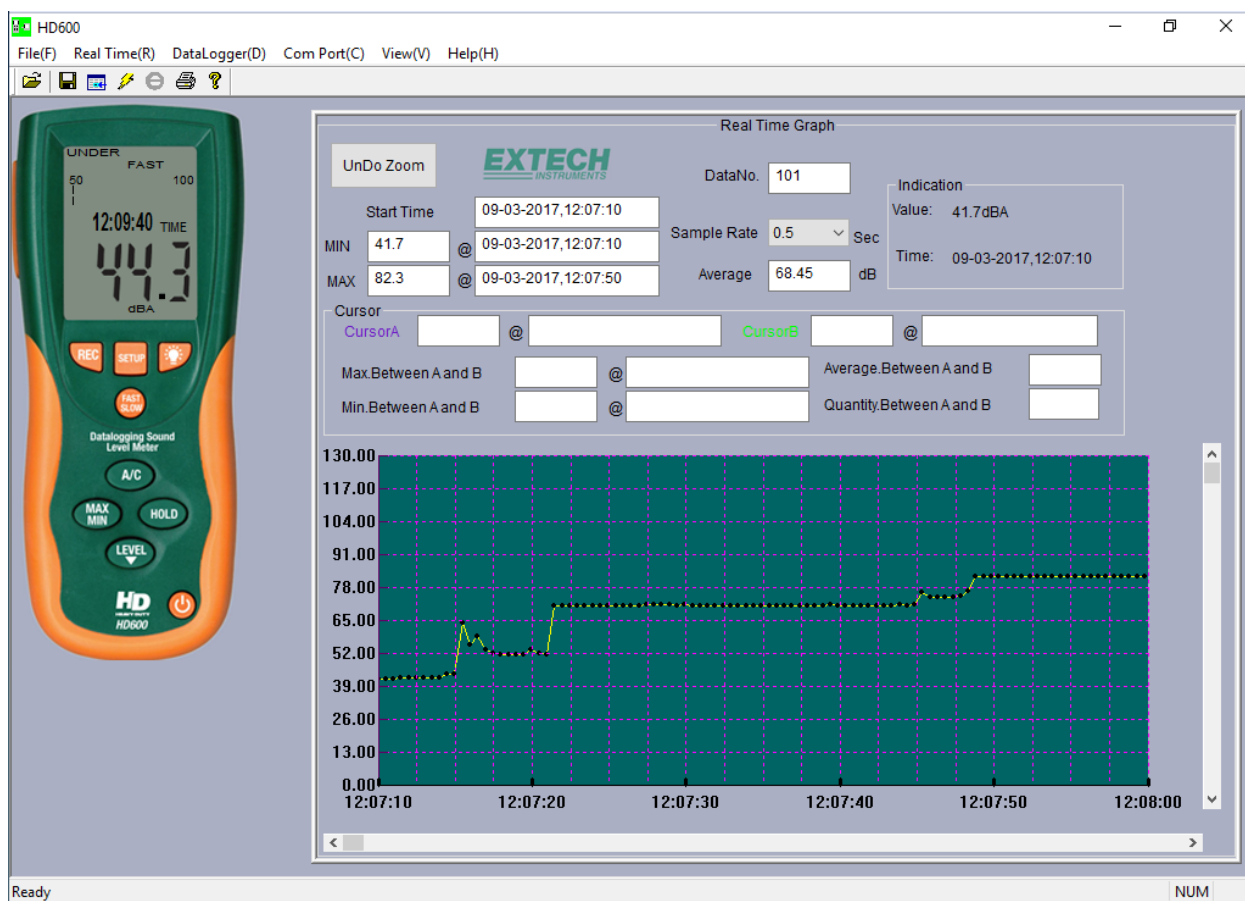
Fai clic sull'icona di avvio  sulla barra degli strumenti

I dati inizieranno a tracciarsi nella finestra Grafico in tempo reale.


Per **arrestare** la registrazione, utilizza uno di questi metodi:

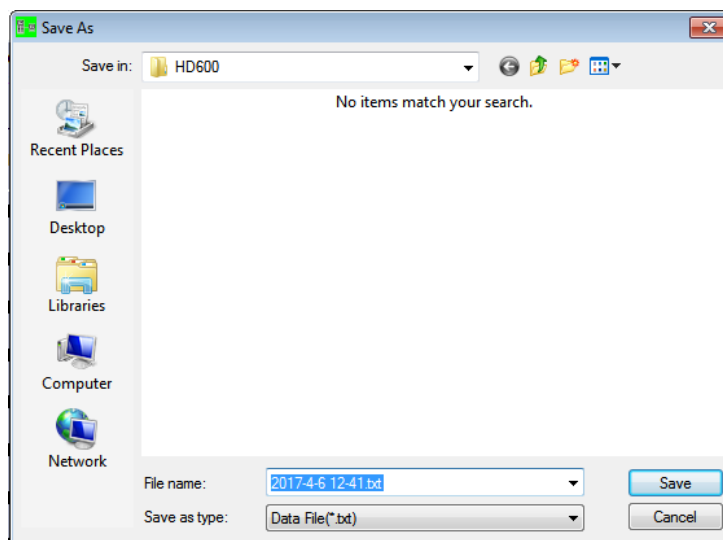
Fai clic sul menu in tempo reale e seleziona Arresta

Fai clic sull'icona Arresta  nella barra degli strumenti



Salva i dati in tempo reale sul PC

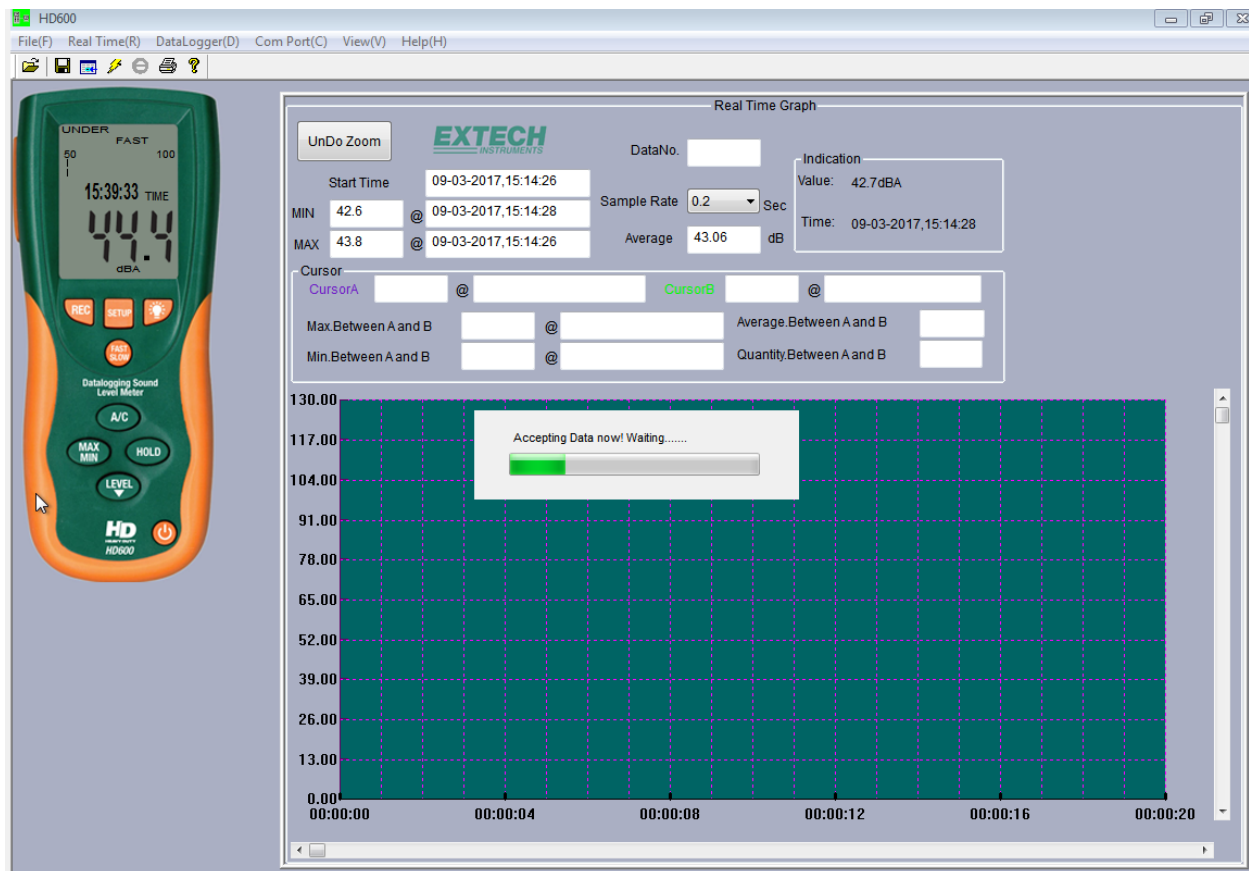
Scegliere File / Salva con nome dal menu principale oppure fai clic  sulla barra degli strumenti per salvare il file in un formato csv (* .txt).



Scarica i dati registrati dal fonometro

Accendi il fonometro HD600 e collega il cavo USB al PC.
Avvia il programma HD600 e assicurati che il fonometro sia collegato.

Seleziona DataLogger dal menu principale.
I dati verranno scaricati sul PC e visualizzati nella finestra del grafico.



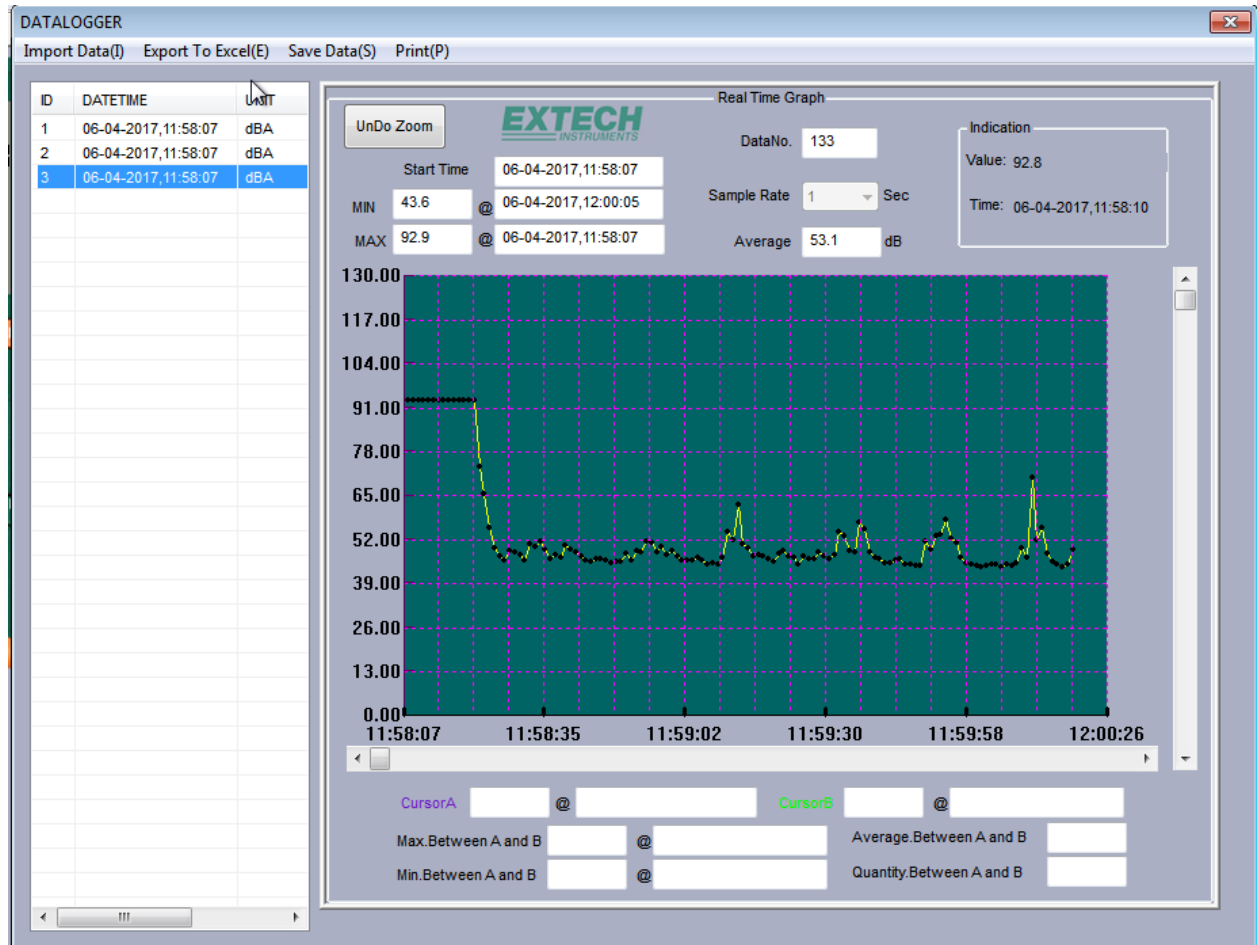
Visualizza dati salvati

Visualizza i dati scaricati

Dopo aver scaricato i dati dal fonometro, l'elenco a sinistra mostrerà il numero di set di dati scaricati dalla memoria del fonometro.

Ogni set di dati fornisce alcune informazioni (Set numero ID, data di inizio, ora di inizio, frequenza di campionamento e numero di punti dati).

Fai doppio clic su un set per visualizzare i dati sul grafico.

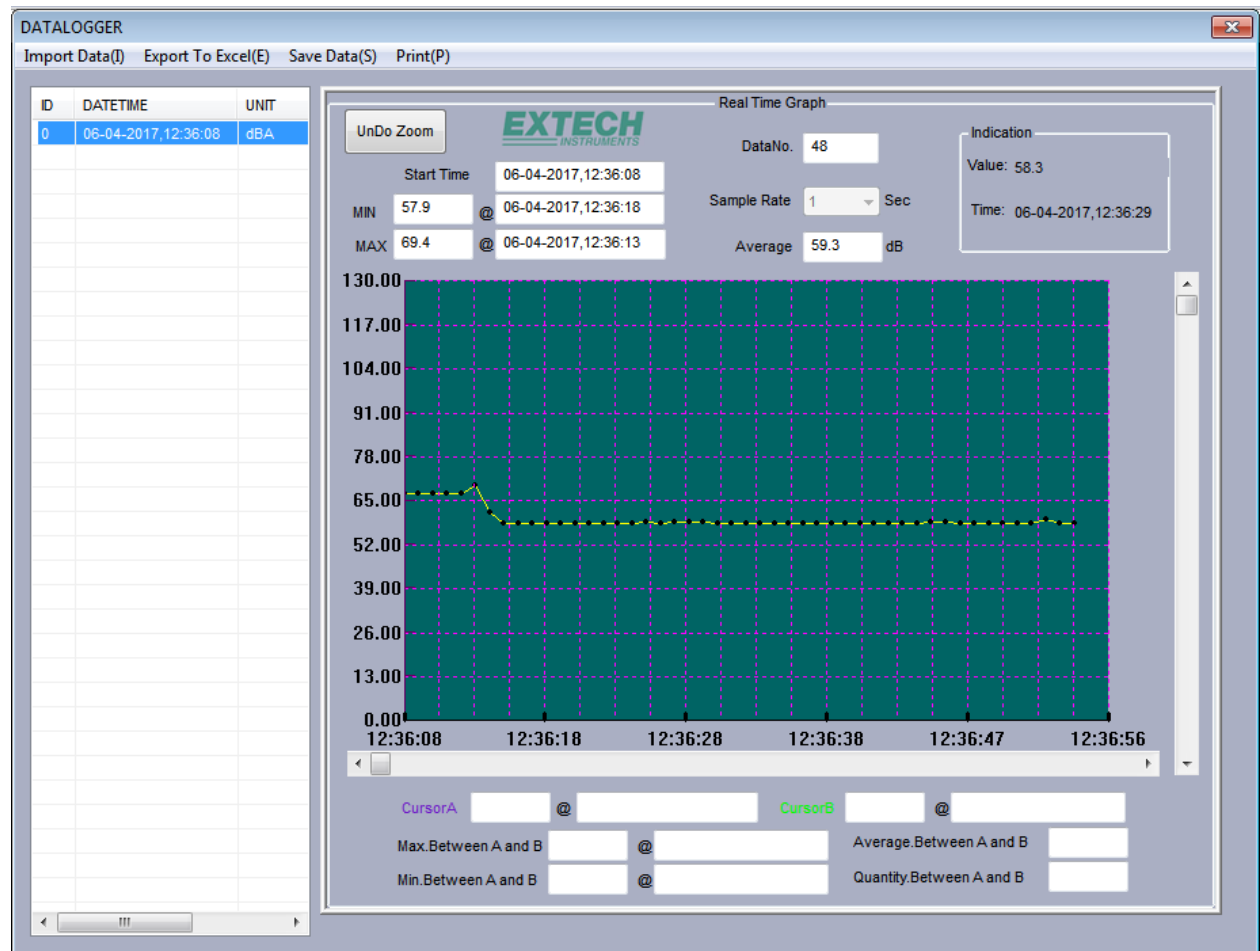


Salva i dati scaricati dal fonometro HD600

Fai clic **Salva dati** per salvare i dati selezionati sul PC.

Nota: alcune versioni di Excel potrebbero non funzionare con questo software. In tal caso, utilizza Salva dati e salva il file di dati come un file formattato CSV (*.txt) che può essere aperto in Excel.

Nella finestra principale, fai clic sull'icona Apri file o scegli Apri file nel menu FILE.
Si aprirà la finestra datalogger.
Fai clic su Importa dati e scegli un file di dati da aprire.
L'elenco dei dati a sinistra mostra il file di dati.
Fai doppio clic su un set per visualizzare i dati sul grafico.



Analisi dei dati utilizzando i cursori

Finestra grafica del Datalogger

Fai clic sull'icona File aperto 

Scegli un file di dati da aprire nella finestra del grafico Datalogger

Fai doppio clic su un file di dati nella colonna di sinistra per visualizzare i dati sul grafico.

Per impostare la posizione del cursore sinistro, fare doppio clic sul mouse e quindi cliccare nuovamente a sinistra per impostare il cursore A sul grafico. (cursore verticale viola).

Sposta il cursore e fai clic nuovamente a sinistra per impostare la posizione del cursore **B** (cursore verde verticale).

Le statistiche dell'area tra i due cursori compariranno nell'area statistiche Cursore sotto il grafico. Fai clic con il pulsante destro su una linea del cursore per eliminarla.

Finestra grafica in tempo reale

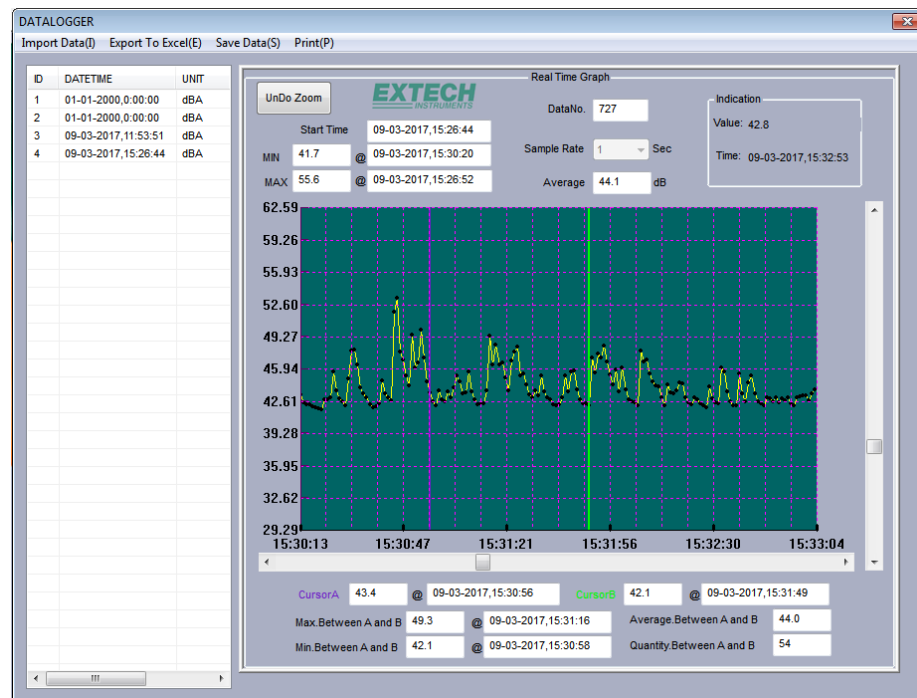
Nota: puoi visualizzare solo i file di dati salvati in precedenza.

Non è possibile analizzare i dati in tempo reale finché non verranno salvati in un file.

Fai clic con il pulsante sinistro su qualsiasi parte sul grafico per impostare la posizione del cursore **A** (cursore viola verticale).

Sposta il cursore e fai clic nuovamente a sinistra per impostare la posizione del cursore **B** (cursore verde verticale).

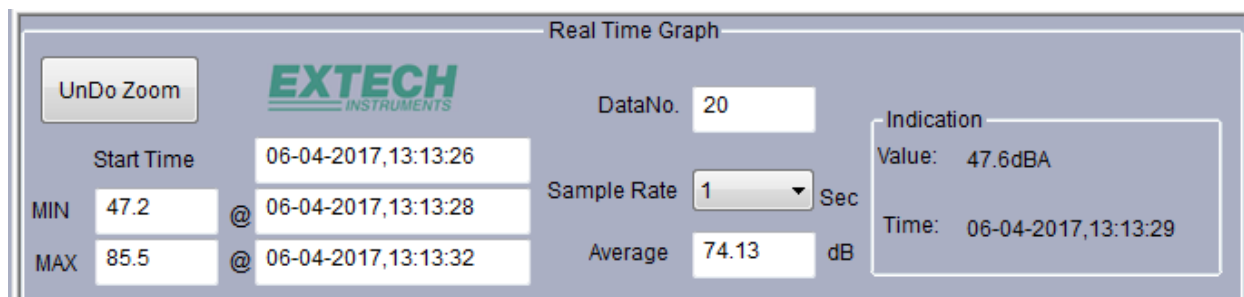
Le statistiche dell'area tra i due cursori compariranno nell'area statistiche Cursore sopra il grafico. Fai clic con il pulsante destro su una linea del cursore per eliminarla.



Dati visualizzati sopra il grafico

Il seguente si applica sia alla finestra principale che alla finestra Datalogger:

Ora di avvio	Ora di avvio della registrazione
Min e Max	Valori minimi e massimi dB registrati e marchio temporale indicato
N. dati	Il numero di campioni di dati registrati in questo set
Tasso di campionamento	Intervallo di misurazione
Media	Media semplice di tutti i valori di dB registrati in questo set
Indicazione	dB e marchio temporale nella posizione attuale o ultima del cursore

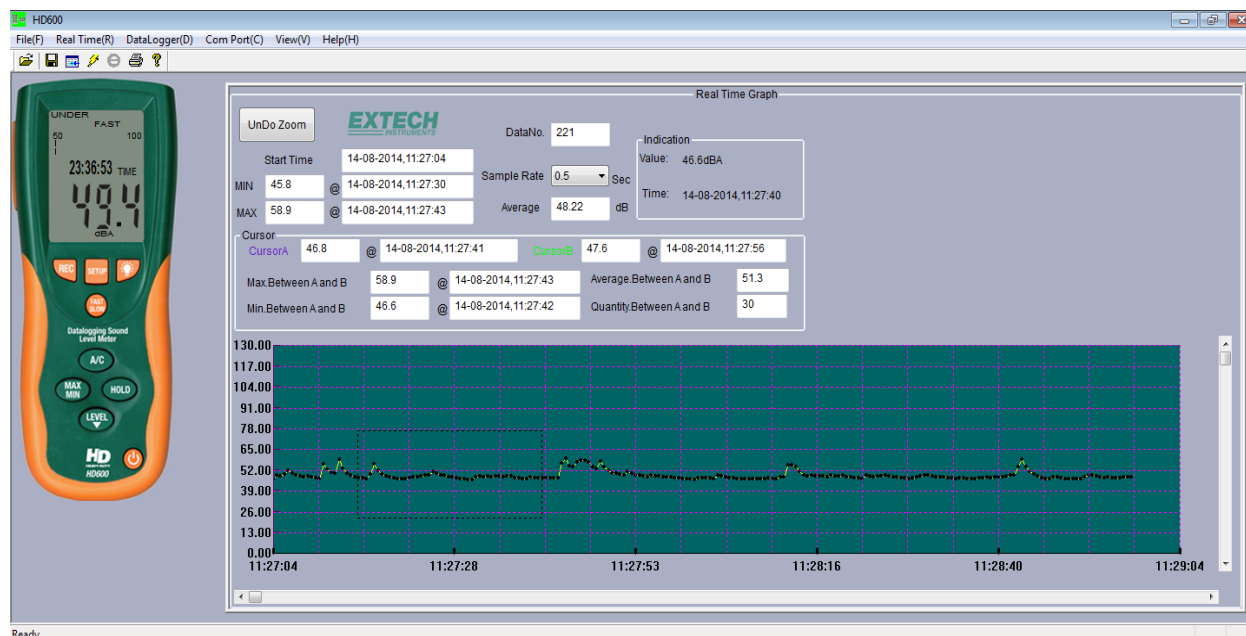


Effettua Zoom e AnnullaZoom

Posizione del cursore del mouse sul grafico

Fai clic e tieni premuto il pulsante sinistro del mouse e trascina un rettangolo attorno ad una porzione del segnale per ingrandire qualsiasi parte del grafico.

Fai clic sul pulsante “Annulla Zoom”  per tornare alla visualizzazione normale.



Stampa dei dati registrati o salvati come un grafico o un elenco

Stampa un file dati salvato

Fai doppio clic sulla voce del file di dati nell'elenco per visualizzare il grafico dei dati

Fai clic su **Stampa** elemento menu

Scegli **Stampa grafico** per stampare l'immagine grafica

Scegli **Stampa dati** per stampare un elenco di dati

Stampa il display in tempo reale

Durante la visualizzazione dei dati in tempo reale nella finestra principale, fai clic sull'icona

Stampa per stampare un'immagine del grafico o apri il menu File e scegli Stampa grafico o

Stampa dati.

Copyright © 2016-2017 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione integrale o parziale in qualsiasi forma

Certificazione ISO-9001

www.extech.com