



MANUAL DO USUÁRIO DO SOFTWARE

HD600 DATA LOGGER DE NÍVEL DO SOM



Informações do Software

O software Medidor de Nível do Som HD600 permite transferir dados em tempo real (inclusive dados da memória do data logger) do Medidor HD600 para um PC. O software exibe os dados em formato gráfico. Os ícones do Programa na janela principal do software fornecem um método conveniente para controlar as principais funções do software.

Gravação de dados em tempo real (até 40.000 pontos de dados)

Requisitos do Sistema

Sistema Operacional: Windows 7, Windows 8.1 e Windows 10

Requisitos Mínimos de Hardware

- PC com clock speed de 90MHz
- 32 MB RAM
- 5 MB de espaço no disco rígido
- Tela: resolução de 800 x 600 pixels com high color (16 bits)

Instalação do Software

Insira o disco na unidade de CD ou baixe o software HD600 na página da web Extech.com. Execute o programa **ExtechInstaller.exe** e o seguinte menu aparecerá.

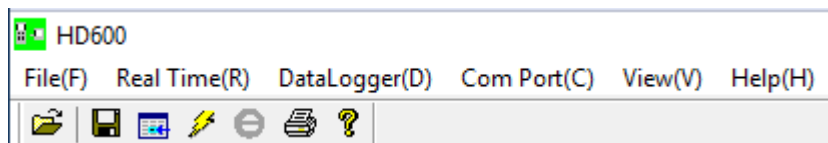
Selecione o botão **Software** para iniciar a instalação do software do dispositivo. Prossiga no assistente de instalação do software usando as seleções padrão.



Clique no botão **Drivers** para começar a instalar os drivers USB. Prossiga no assistente de instalação usando as seleções padrão.



Menu



Menus

Arquivo	Abrir, Salvar como, Exportar para o Excel, Imprimir gráfico, Imprimir dados, Sair
Tempo Real	Executar uma sessão em tempo real, Parar, Limpar dados do gráfico, Configuração
Data Logger	Transferir dados salvos do HD600 para o PC
Porta COM	Escolher seleção Automática ou Manual de porta COM
Exibir	Selecionar ou desfazer seleção do menu do ícone de Ferramentas e Barra de Status
Ajuda	Exibir Ajuda SOBRE e conteúdo de Ajuda

Ícones



Abrir Arquivo Recuperar arquivos que estavam armazenados anteriormente no PC



Salvar Arquivo Salve os dados em um arquivo no PC



Salvar em Excel Salvar os dados em um arquivo no formato Excel



Início do Tempo Real Começar a coletar dados em tempo real



Parar Parar de coletar dados em tempo real



Imprimir Imprimir o gráfico ou os dados da janela ativa



Ajuda Abrir documentos de conteúdo de ajuda

Operação

Comunicação PC/Medidor

Conecte o medidor ao PC usando o cabo USB fornecido

Ligue o medidor e pressione o botão SETUP (o ícone de relógio na tela do medidor desaparecerá)

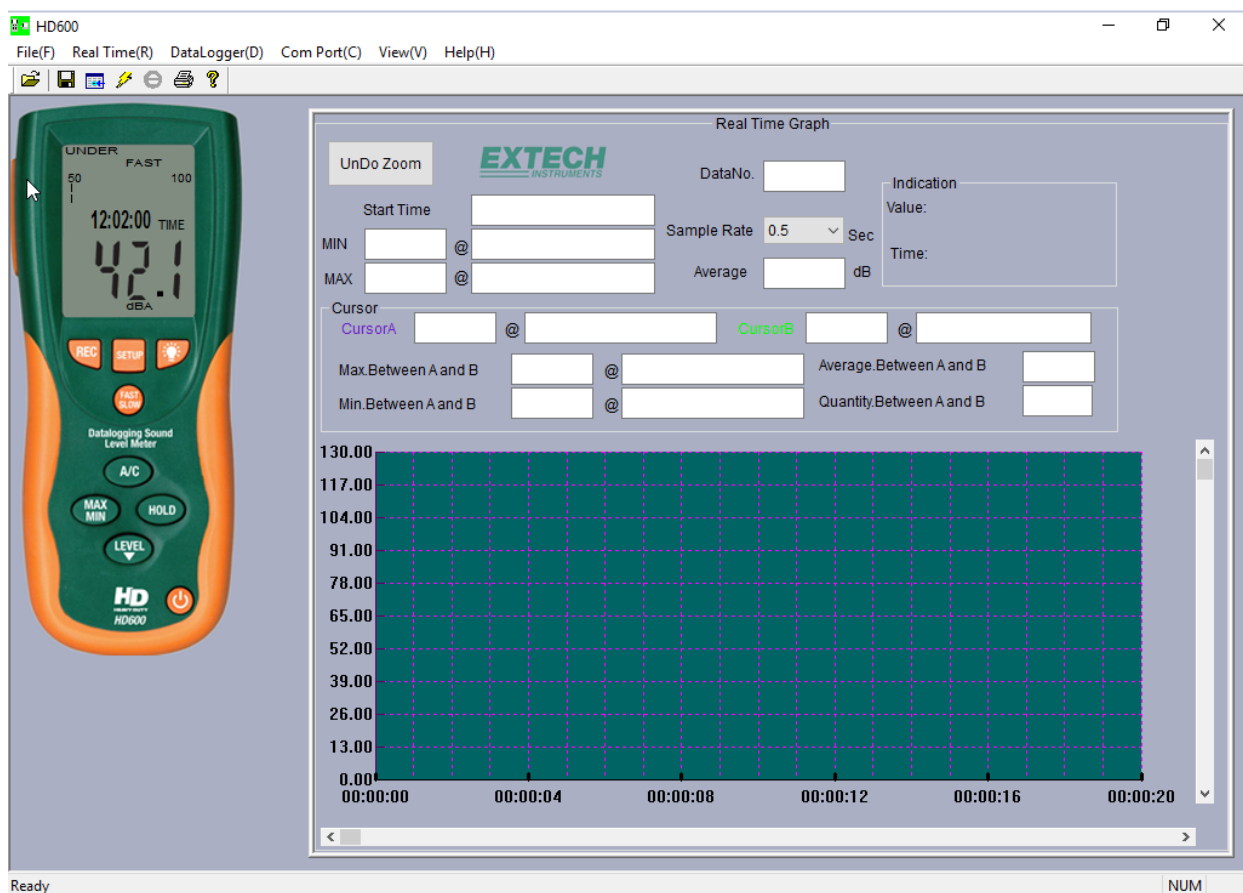
Inicie o programa HD600

O software deve selecionar automaticamente a porta COM.

Observação: use a função MANUAL sob o título de menu PORTA COM para selecionar uma porta manualmente se a função AUTOMÁTICA não selecionar a PORTA COM correta.

Pode ser necessário abrir o utilitário Windows Devices and Printers para visualizar o dispositivo Silicon Labs para localizar o número da porta COM ao qual o HD600 está conectado.

O medidor na janela do software mostrará as mesmas informações que o medidor real quando a comunicação for estabelecida.



Gravação de Dados em Tempo Real

Primeiro, ligue o Medidor de Nível do Som e, em seguida, conecte-o à porta serial USB do PC usando o cabo fornecido.

Pressione o botão **Setup** no medidor. O ícone de relógio desaparecerá da tela do medidor.

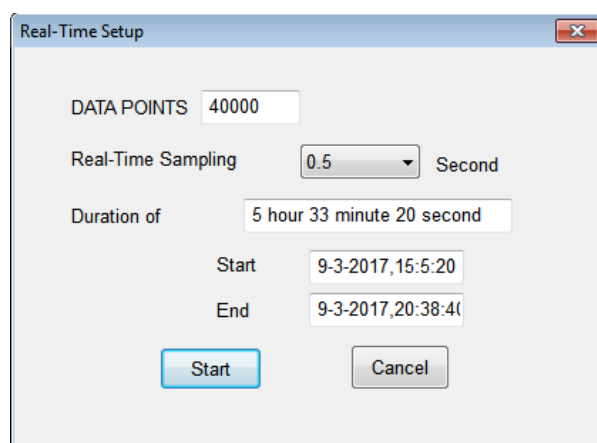
Inicie o programa HD600.

Se a conexão for bem-sucedida, o medidor virtual exibirá o mesmo valor que o Medidor de Nível do Som.

Clique no menu Tempo Real e escolha Configuração.

Selecione a taxa de amostragem na janela Gráfico em Tempo Real.

As opções são 0,1 - 0,2 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10,0 segundos



Observação: se a velocidade do PC for lenta, selecione uma taxa de amostragem maior que 0,2 segundos.

Para tirar amostra de uma grande quantidade de dados (mais de 5000) é recomendado que seu PC tenha pelo menos 64 megabytes de RAM.

Para **Iniciar** uma Gravação, use um dos seguintes métodos:

Clique no botão Iniciar na janela Configuração em Tempo Real

Clique no menu Tempo Real e escolha Executar

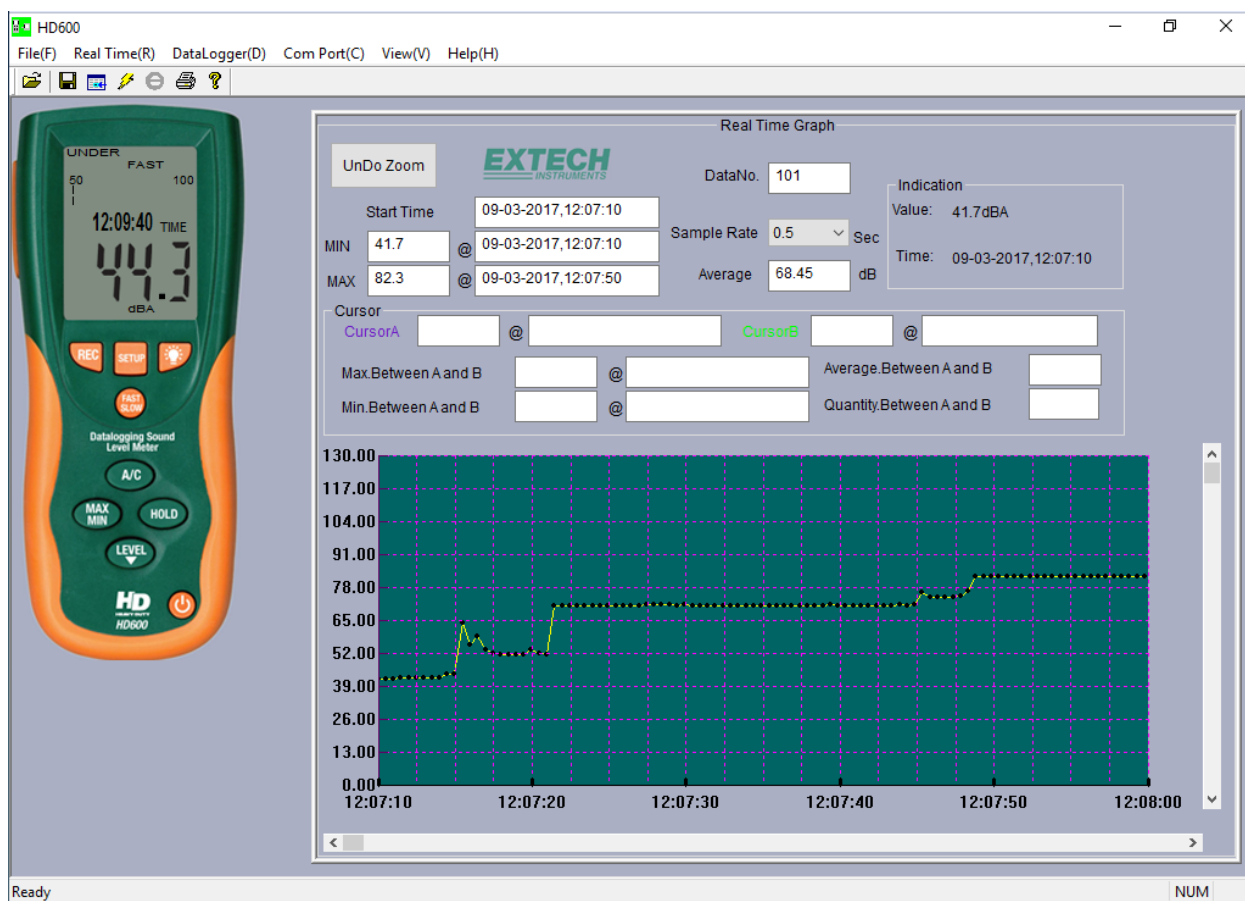
Clique no ícone Iniciar  na barra de ferramentas

Os dados começarão a plotar na janela do gráfico em tempo real.


Para **Parar** a Gravação, use um dos seguintes métodos:

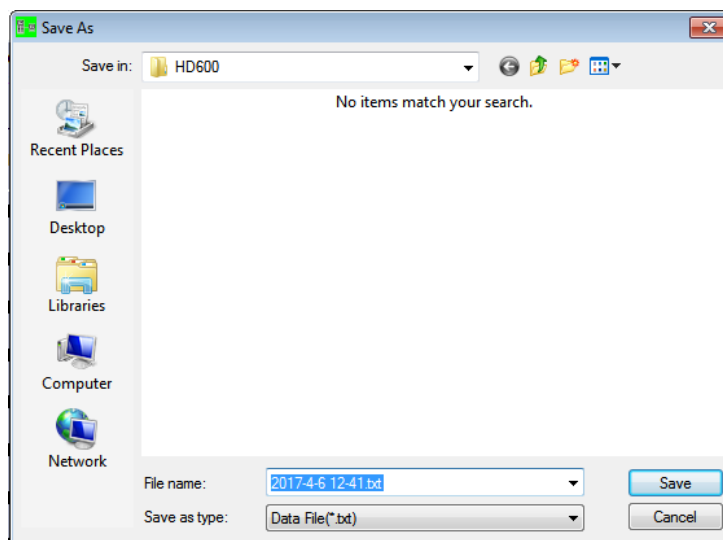
Clique no menu Tempo Real e escolha Parar

Clique no ícone Parar  na barra de ferramentas



Salvar os dados em tempo real no PC

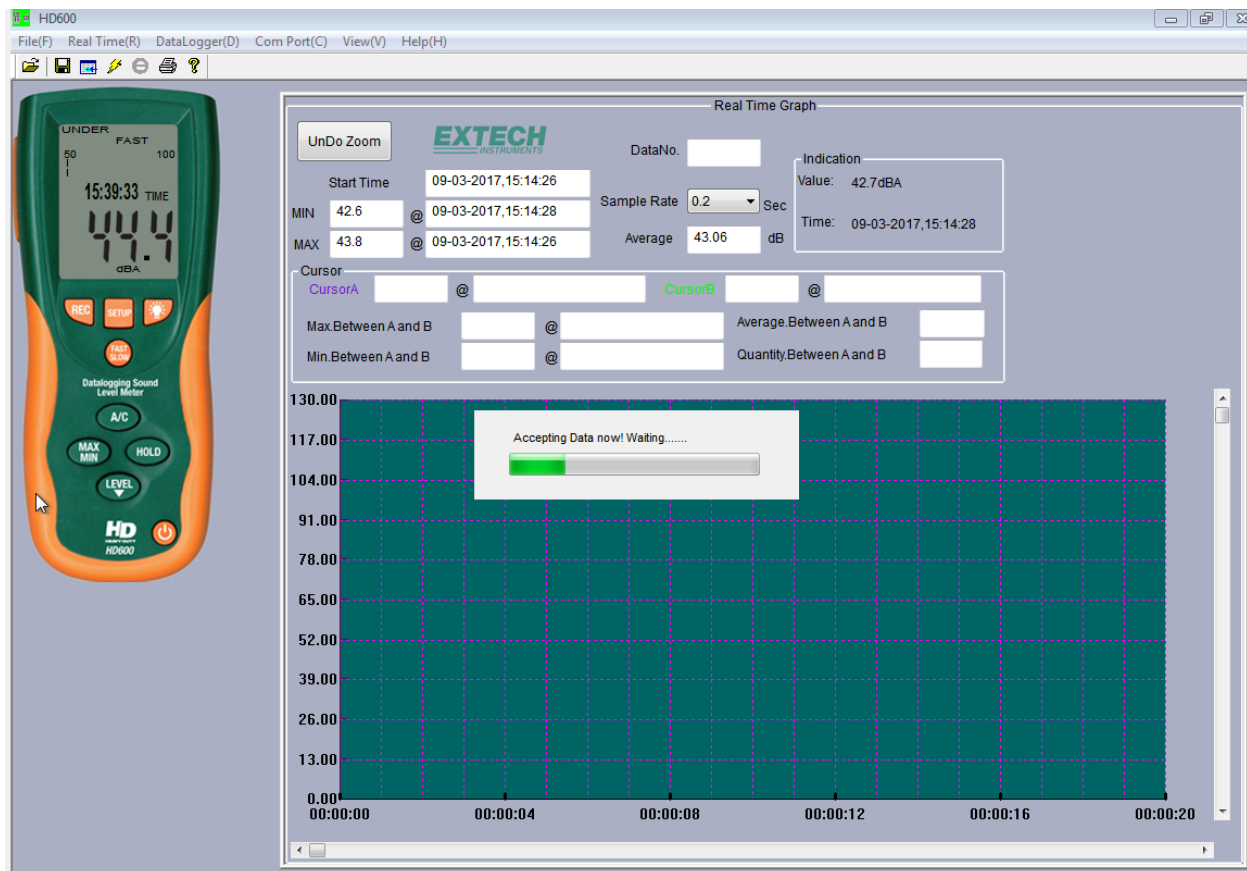
Escolha Arquivo/Salvar no menu principal ou clique  barra de ferramentas para salvar o arquivo em formato CSV (*.txt).



Transferir Dados Gravados do Medidor

Ligue o medidor HD600 e conecte o cabo USB ao PC.
Inicie o programa HD600 e verifique se o medidor está conectado.

Selecione DataLogger no menu principal.
Os dados serão transferidos para o PC e serão exibidos na janela do gráfico.



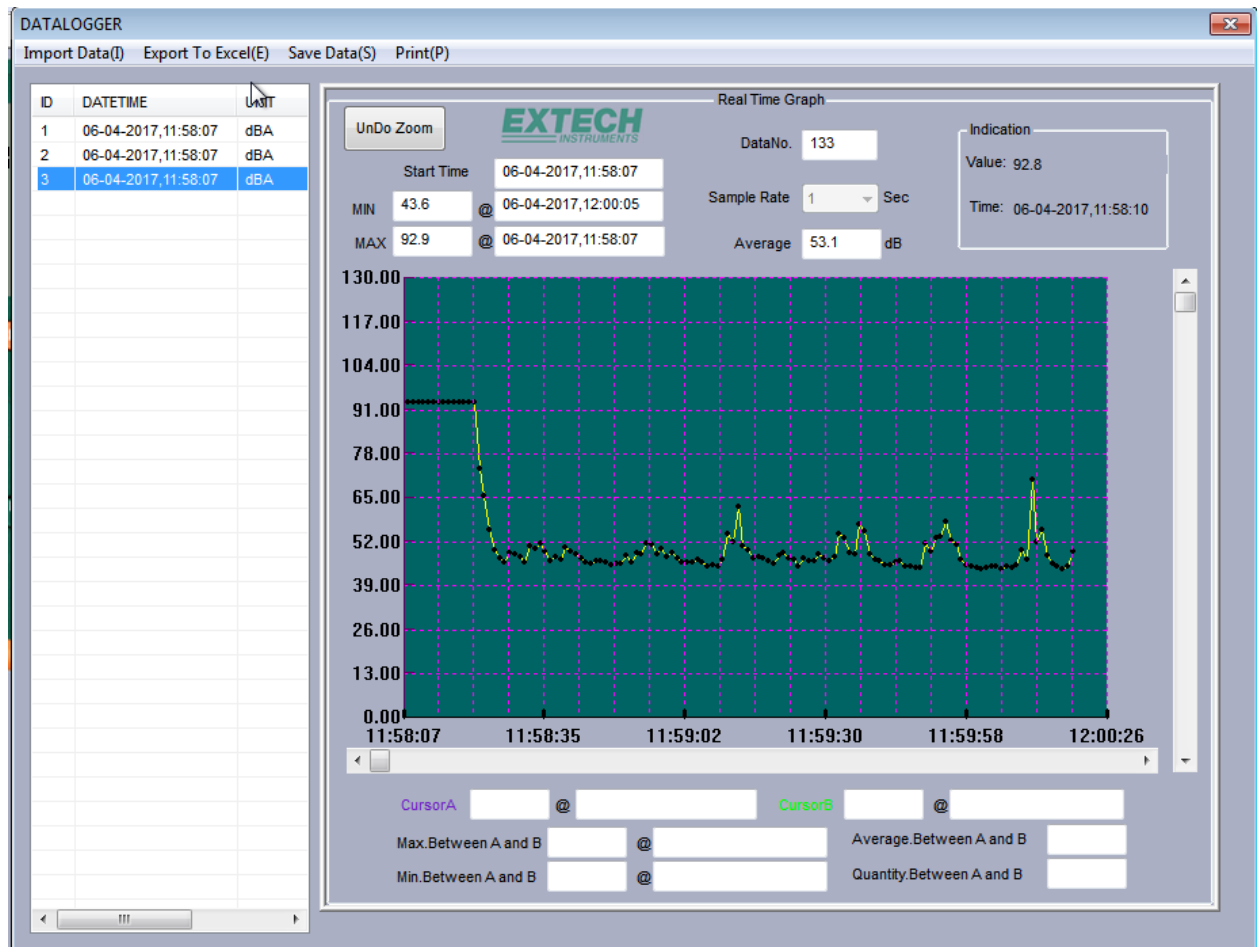
Visualizar Dados Salvos

Visualizar Dados Transferidos

Depois de baixar os dados do medidor, uma lista à esquerda mostrará o número de conjuntos de dados transferidos a partir da memória do medidor.

Cada conjunto de dados fornece algumas informações (Definir número de identificação, Data de início, Hora de início, Taxa de amostragem e número de pontos de dados).

Clique duas vezes em um conjunto para exibir seus dados no gráfico.



Salvar Dados Transferidos a partir do medidor HD600

Clique em **Salvar Dados** para salvar os dados selecionados no PC.

Observação: algumas versões do Excel podem não funcionar com este software. Nesse caso, use Salvar dados e salve seu arquivo de dados como um arquivo formatado .CSV (* .txt) que pode ser aberto no Excel.

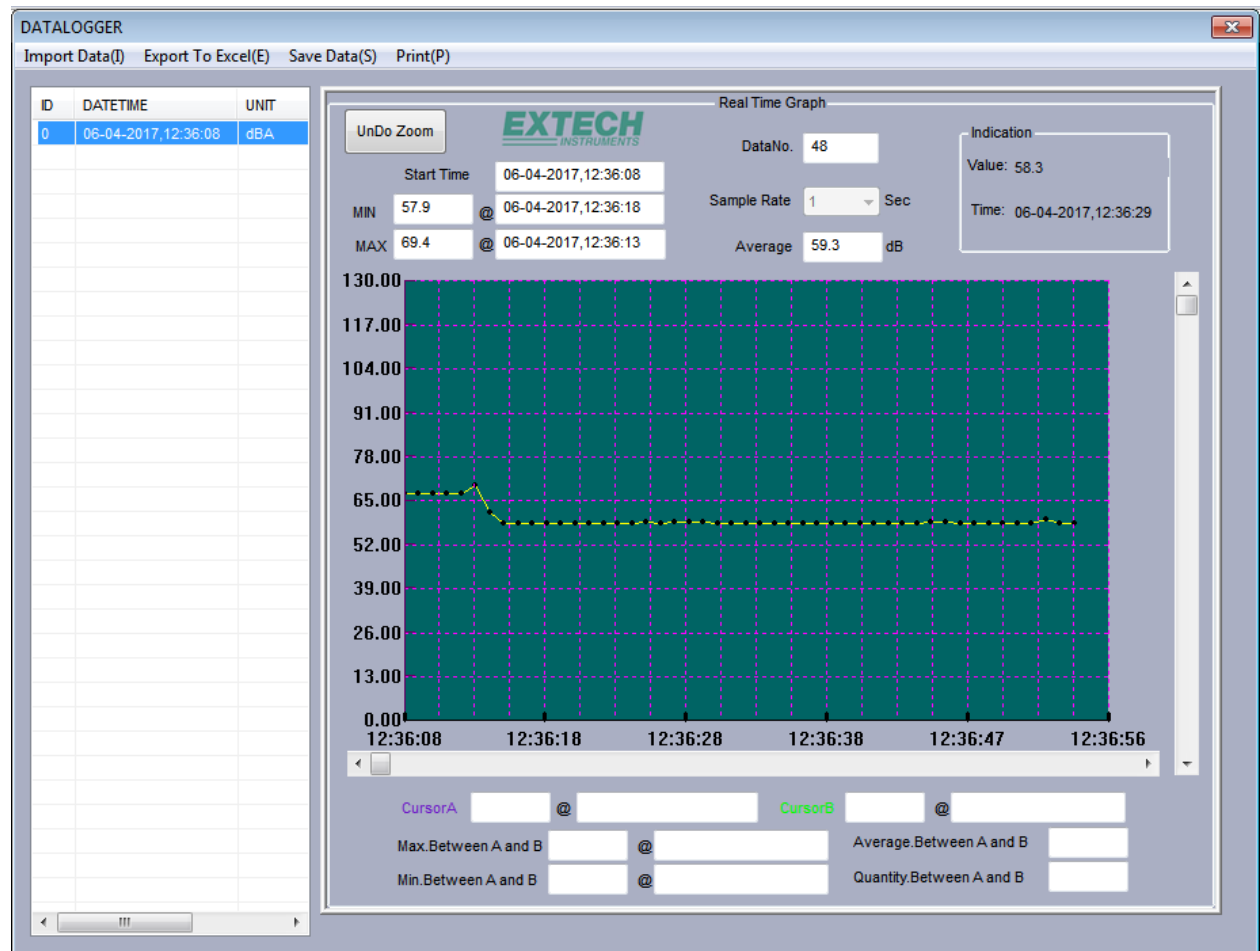
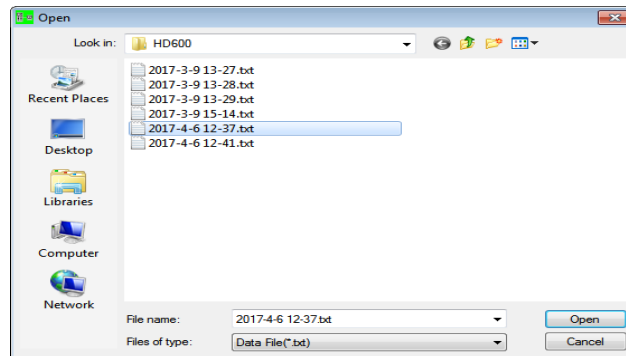
Visualizar Dados que Foram Salvos Anteriormente

Na janela principal, clique no ícone Abrir arquivo ou escolha Abrir arquivo no menu ARQUIVO. A janela do Datalogger será aberta.

Clique em Importar dados e escolha um arquivo de dados para abrir.

A lista de Dados à esquerda exibirá o arquivo de dados.

Clique duas vezes em um conjunto para exibir seus dados no gráfico.



Análise de Dados Usando Cursores

Janela do gráfico do Datalogger

Clique no ícone Abrir arquivo



Escolha um arquivo de dados para abrir na janela do gráfico do Datalogger

Clique duas vezes no arquivo de dados na coluna da esquerda para exibir os dados no gráfico.

Para definir a posição do cursor esquerdo, clique duas vezes no mouse e, em seguida, clique novamente uma vez para ajustar a posição do cursor A no gráfico. (cursor vertical roxo).
Mova o cursor e clique com o botão esquerdo novamente para definir a posição do cursor B (cursor vertical verde).

As estatísticas da área entre os dois cursores aparecerão na área de estatísticas do Cursor abaixo do gráfico. Clique com o botão direito do mouse em uma linha do cursor para deletá-la.

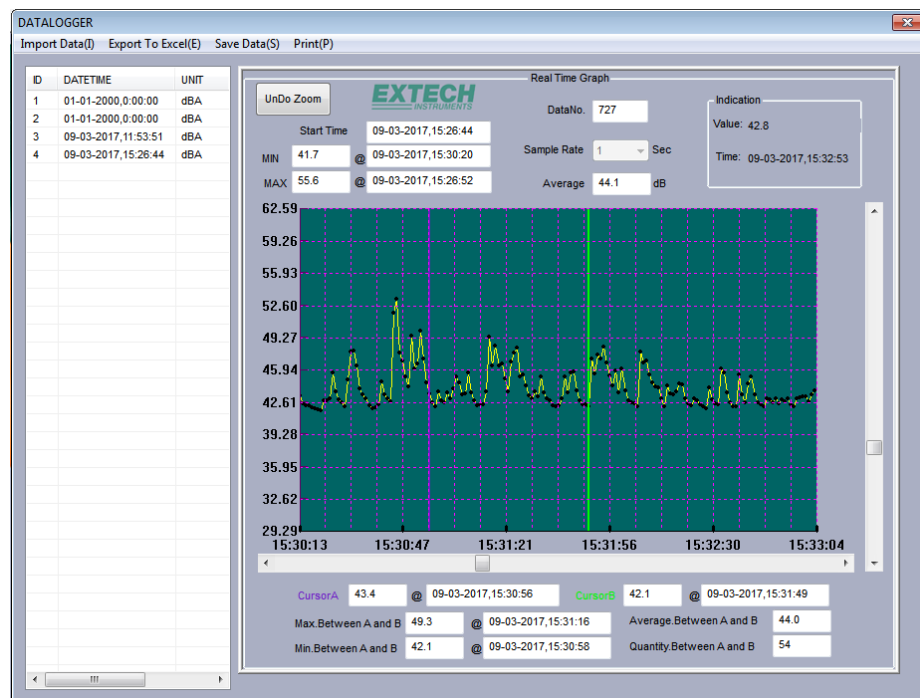
Janela de gráfico em tempo real

Observação: você pode visualizar apenas arquivos de dados que foram salvos anteriormente. Não é possível analisar dados em tempo real antes de salvar os dados em um arquivo.

Clique com o botão esquerdo em qualquer lugar no gráfico para definir a posição do cursor A (cursor vertical roxo).

Mova o cursor e clique com o botão esquerdo novamente para definir a posição do cursor B (cursor vertical verde).

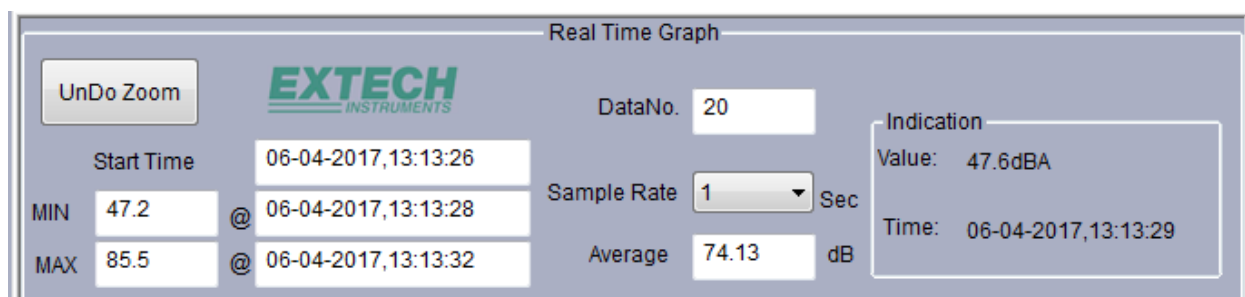
As estatísticas da área entre os dois cursores aparecerão na área de estatísticas do Cursor acima do gráfico. Clique com o botão direito do mouse em uma linha do cursor para deletá-la.



Dados Exibidos Acima do Gráfico

O seguinte se aplica tanto à janela Principal quanto à janela do Datalogger:

Horário de início	Horário de início da gravação
Mín e Máx	Valores mínimo e máximo de dB registrados e marcação de hora indicada
Número de dados	O número de amostras de dados gravadas neste conjunto
Taxa de amostragem	Intervalo de medição
Média	Média simples de todos os valores de dB registrados neste conjunto
Indicação	Valor de dB e marcação de hora na posição atual ou última posição do cursor

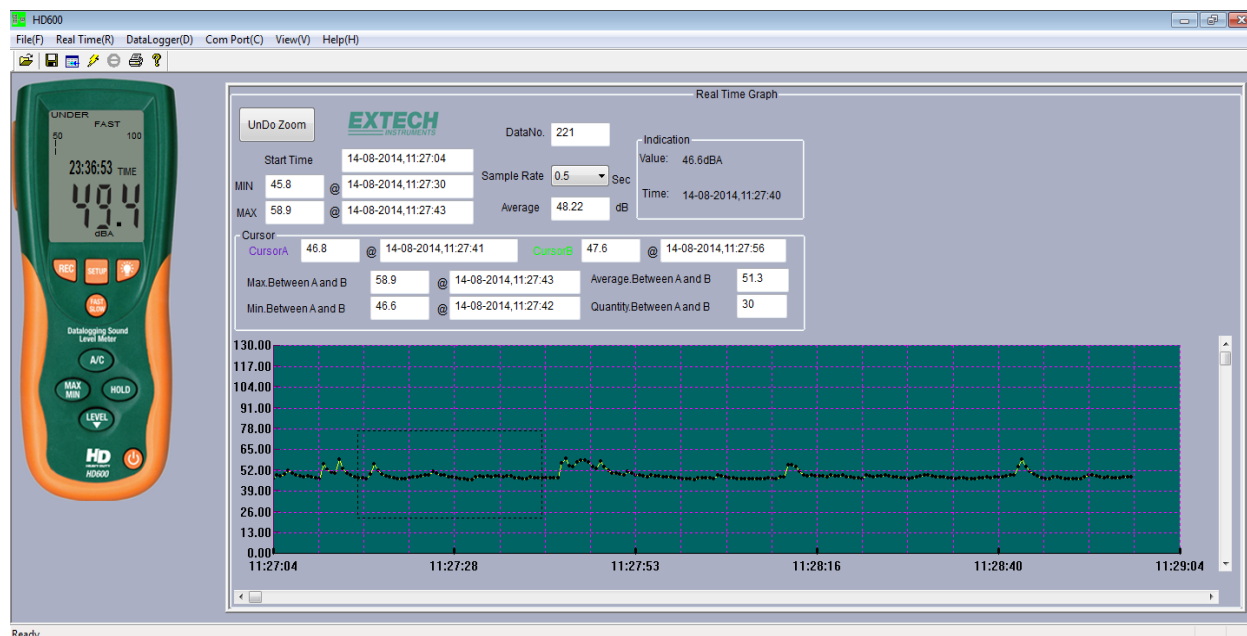


Aplicar Zoom e Desfazer Zoom

Posicione o cursor do mouse no gráfico

Clique com o botão esquerdo do mouse e mantenha pressionado, então faça um retângulo em torno de uma parte do sinal para ampliar qualquer parte do gráfico.

Clique no botão “Desfazer Zoom”  para retornar ao modo de exibição normal.



Imprimir Dados Gravados ou Salvos como um Gráfico ou uma Lista

Imprima um arquivo de dados salvo

Clique duas vezes na entrada do arquivo de dados na lista para exibir o gráfico dos dados

Clique no **item do menu** Imprimir

Selecione **Imprimir Gráfico** para imprimir a imagem do gráfico

Selecione **Imprimir Dados** para imprimir uma lista de dados

Imprima a tela em tempo real

Ao visualizar os dados em tempo real na janela principal, clique no ícone Imprimir para imprimir uma imagem do gráfico ou abra o menu Arquivo e selecione Imprimir gráfico ou Imprimir dados.

Copyright © 2016-2017 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, inclusive o de reprodução total ou parcial em qualquer forma

Certificação ISO-9001

www.extech.com