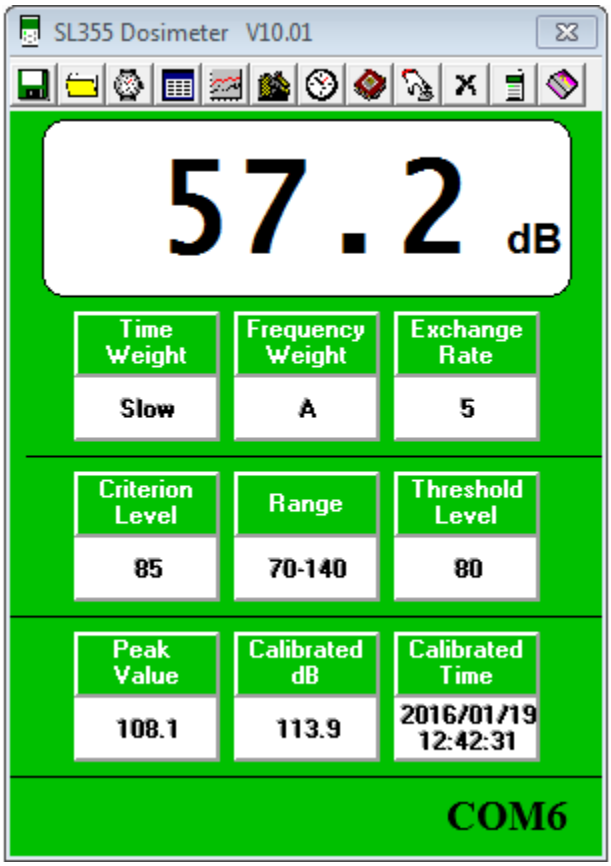
Guia de Ajuda do Software

Modelo SL355

Dosímetro de Ruído/Registrador de Dados



Introdução ao Software

O software SL355 dosímetro de ruído permite a instalação e recuperação de dados gravados na dosímetro de ruído.
Um total de 20 sessões pode ser gravado e um total de 14,400 locais de memória.

Requisitos do Sistema:

Windows 7, Windows 8.1, and Windows 10

Requisitos Mínimos de Hardware:

PC de mesa ou portátil com Pentium 90MHz no mínimo com 32 MB RAM, porta USB
4 MB de espaço em disco rígido para instalar o software e drivers USB do Registrador de dados
Resolução de tela recomendada 1024 x 768 com 16 bits de cor (High Color)

Copyright © 2013 - 2018 FLIR Systems, Inc.
Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução integral ou parcial em qualquer formato
Certificação ISO-9001
www.extech.com

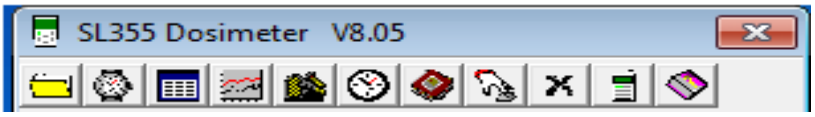
Instalar o Software do Registrador de Dados

Instale o Software Datalogger PC fornecido para Windows, colocando o disco de programa fornecido na unidade de CD-ROM do PC. Se o programa de instalação não abrir e fornecer instruções na tela automaticamente, clique duas vezes no arquivo EXTECH.EXE incluído no disco do programa. Siga as instruções na tela para concluir a instalação. Se você tiver um problema ao executar **ExtechInstaller.exe**, execute o arquivo setup.exe na pasta Software.

Instalar o Driver USB

Siga as instruções na tela para concluir a instalação do driver.

Menu Principal



Save As *(Salvar Como)* Salva o arquivo .dosi mais recente.

Open File *(Abrir arquivo para leitura)* Abre os arquivos .dosi salvos anteriormente.

Recording Options *(Opções de gravação)* Permitem ao usuário configurar as futuras sessões de gravação e parâmetros associados.

List Display (Real Time) *[Exibição de lista (Tempo Real)]* Inicia uma gravação em tempo real de dados em um formato de lista.

Graphic Display (Real Time) *[Exibição de gráfico (Tempo Real)]* Inicia uma gravação em tempo real de dados como gráfico.

Recording Setup *(Configuração de gravação)* Altera os parâmetros do medidor para a configuração de sessão de gravação(ões) na janela de **Recording Options *(Opções de gravação)***.

Set Meter Time *(Relógio em Tempo Real)* Sincroniza o dosímetro do relógio com o relógio do PC.

Data Logger *(Registrador de Dados)* Baixa sessões de registro de dados gravadas para visualização.

Control Panel *(Painel de Controle)* Inicia uma Interface Gráfica do Usuário que permite ao usuário controlar o dosímetro conectado através do PC.

Erase Datalogger *(Apagar Registador de dados)* Elimina todas as sessões registradas armazenadas no Dosímetro.

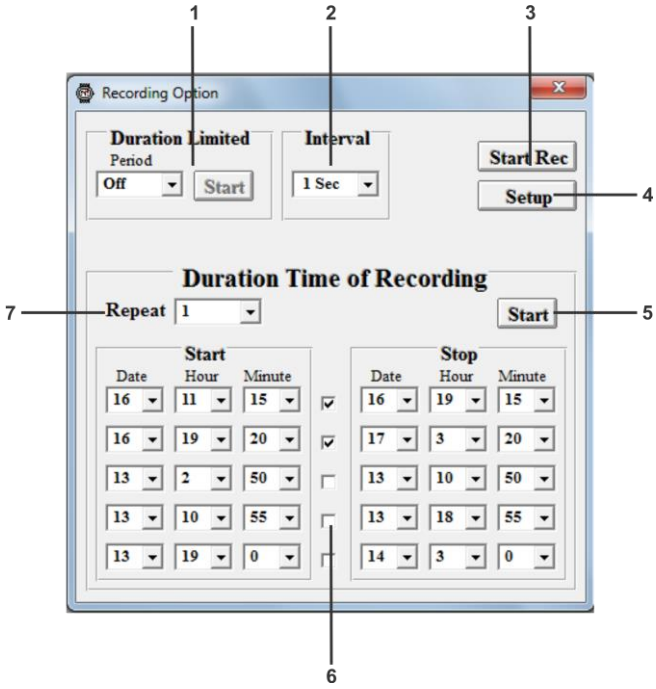
Meter Setup *(Configuração do Medidor)* Altera os parâmetros atuais do dosímetro para qualquer gravação de sessão(ões)em tempo real.

Help Menu *(Cardapio de Ajuda)* Exposiçoes Guia de Ajuda em 6 linguas diferentes

Operação do Dosímetro

Opções de Gravação

Clique no ícone que se encontra na barra de menu. A janela de configuração de **Recording Options (Opções de Gravação)** irá aparecer como mostrado abaixo. Os parâmetros de tempo para pesquisas de ruído do Dosímetro são definidos nessa janela. Os parâmetros de pesquisa de ruído devem ser definidos na janela de configuração de gravação antes de iniciar a pesquisa.



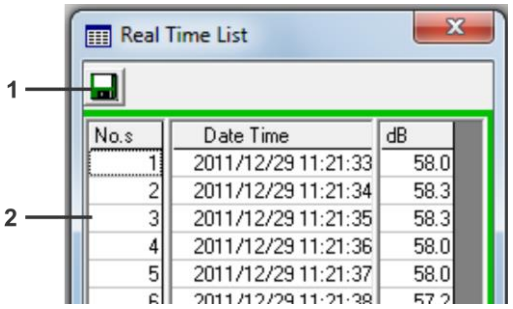
1. **Duration Limited *(Duração limitada)*** Permite ao usuário gravar uma sessão imediatamente.
   - **Period *(Período)*** Altera o período de tempo pretendido para a gravação.
   - **Start *(Iniciar)*** Inicia a sessão de gravação de duração limitada.
2. **Interval *(Intervalo)*** Altera a taxa de amostragem para as opções de **Duration Limited *(Duração limitada)*** bem como para a **Duration Time of Recording *(Duração do tempo de gravação)***.
3. **Start Rec (Iniciar gravação)** Inicia uma gravação de duração indeterminada sessão que irá continuar até toda a memória está cheia.
4. **Setup (Configuração)** Salva as Opções de Gravação as configurações na o SL355 medidor de.
5. **Start *(Iniciar)*** Inicia as sessões de **Duration Time of Recording *(Duração do tempo de gravação)***.
6. **Start/Stop *(Iniciar/Parar)*** Define os parâmetros de tempo para Iniciar (Start) e Parar (Stop) futuras sessões de gravação. Os parâmetros incluem a data, hora e minutos desejados dessas sessões.
7. **Repeat *(Repetir)*** Se desejar, o usuário pode repetir as sessões descritas na seção **Duration Time of Recording *(Duração do tempo de gravação)***. (definido como 1 para uma sessão).

Nota: um passo a passo de instalação do SL355 metros por uma hora levantamento de 8 ou 12 Dose é fornecido sob o título Como configurar o SL355 para um levantamento dose de 8 ou 12 horas.

Nota: As taxas de amostra inferior a 1 minuto irá exibir cada nível de som gravado, bem como a dose calculada total e TWA. Taxas de 1 minuto ou mais amostras irá mostrar os dados gravados como uma Dose correndo e lista TWA.

Exibição de Lista em Tempo Real

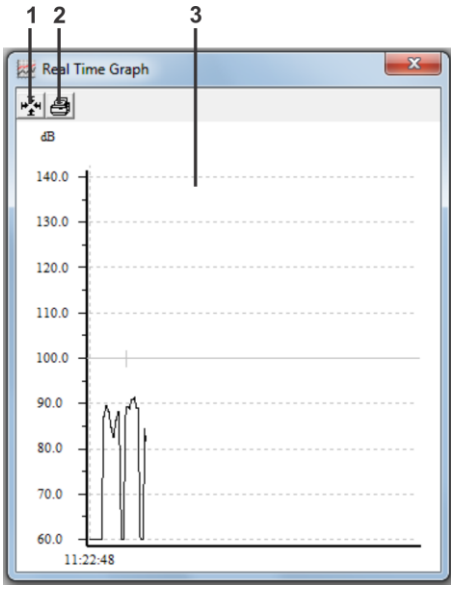
Clique no ícone que se encontra na barra de menu. A janela de **Exibição de Real Time List (Lista em tempo real)** irá aparecer como mostrado abaixo:



1. **Save *(Salvar)*** Armazena os dados da lista atual.
2. **Recorded Data List (*Lista de dados registrados)*** Exibe cada amostra com seu número, data e hora de gravação, e seu nível de decibéis registrado.

Exibição de Gráfico em Tempo Real

Clique no ícone que se encontra na barra de menu. A janela de **Exibição de Real Time Graphic Display (*Gráfico em Tempo Real)*** irá aparecer como mostrado abaixo:

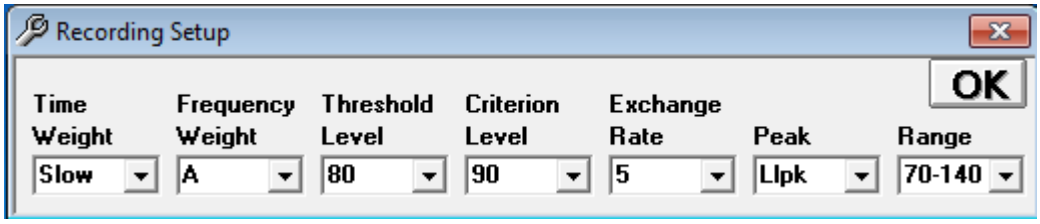


1. **Limit *(Limite)*** Altera os parâmetros do gráfico; tais como os níveis de decibéis máximos e mínimos exibidos bem como o número de amostras exibidas.
2. **Print *(Imprimir)*** Imprime o gráfico exibido.
3. **Recorded Data Graph *(Gráfico de Dados Registrados)*** Exibe os dados da sessão de gravação como um gráfico.

Limit Parameters *(Parâmetros Limite)*:

Configuração de Gravação

Clique no ícone que se encontra na barra de menu. A janela de configuração de gravação Dose aparecerá como mostrado abaixo. Defina os parâmetros de pesquisa dosímetro de ruído apropriados de acordo com as normas exigidas para o cumprimento. Consulte as normas locais OSHA ou outra para configurações adequadas.
A figura é definida para um levantamento de ruído Dose OSHA típico para os EUA.



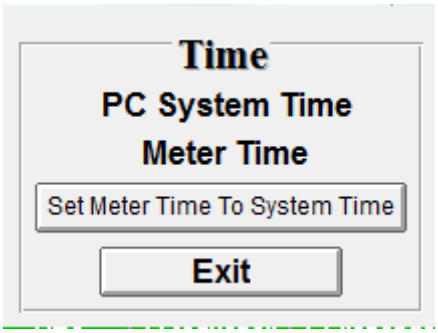
Tempo Peso: Set para rápida ou lenta. Inquéritos ruído humanos típicos são executadas em resposta lenta.
Frequência Peso: definido para um ou ponderação C. A definição ouvido humano é um ponderado.
Threshold Level: Este nível de ruído e acima são tidos em conta no cálculo da dose.
Nível de Critério: limite de exposição permissível (PEL) utilizados em medições de dose de ruído.
Taxa de câmbio: o montante pelo qual o nível de som permitido pode aumentar se o tempo de exposição é metade. Defina pelos regulamentos locais.
Pico: valor do nível de pressão de pico máxima
Faixa: Faixa de ajuste do dosímetro. Ou 60 ou 70-130dB 140dB

Nota: um passo a passo de instalação do SL355 metros por uma hora levantamento de 8 ou 12 Dose é fornecido sob o título Como configurar o SL355 para um levantamento dose de 8 ou 12 horas.

Relógio em Tempo Real

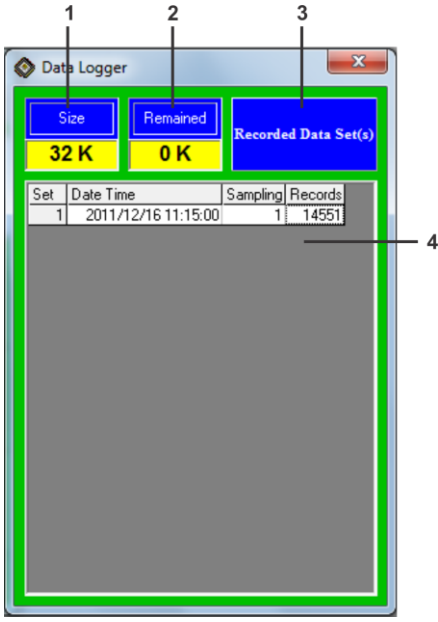
Clique no ícone que se encontra na barra de menu. A janela de Real Time Clock ***(Relógio em tempo real)*** aparecerá como mostrado abaixo. Sair fecha a janela.

Clique em PC Hora do Sistema para ver a data atual do PC e Tempo
Clique no medidor de tempo para ver atual Data e Hora do dosímetro.
Clique em "Definir Medidor de vez em quando do sistema" para definir o tempo Dosimeter e data para coincidir com o PC.

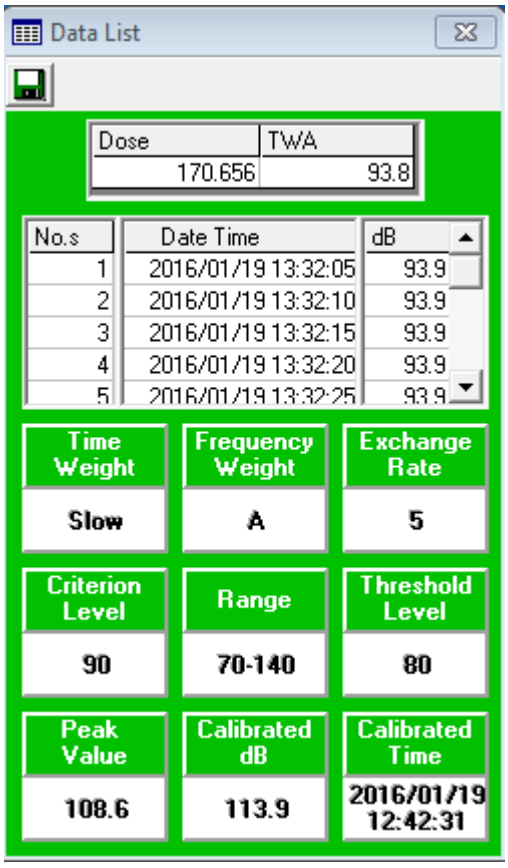


Registrador de Dados

Clique no ícone que se encontra na barra de menu. A janela de **Data Logger (Registrador de Dados)** irá aparecer como mostrado abaixo.

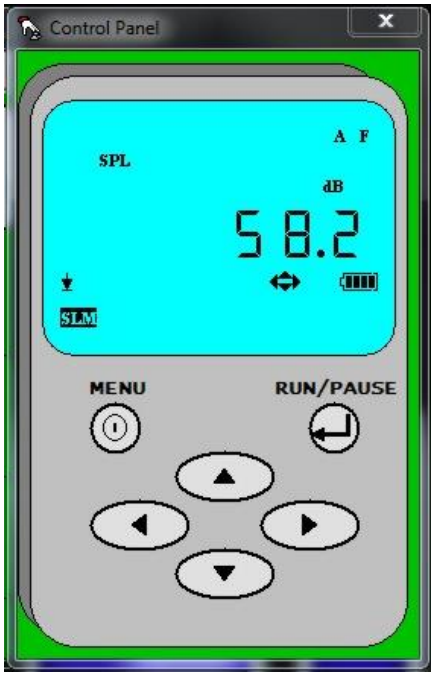


1. **Size *(Tamanho)*** Exibe a quantidade total de memória que o Dosímetro pode armazenar.
2. **Remained *(Restante)*** Exibe a quantidade de memória restante no Dosímetro.
3. **Download Progress (*Progresso da transferência)*** Exibe a quantidade de dados salvos que foram transferidos; esta caixa estará parcialmente vermelha se a transferência dos dados não está concluída.
4. **Recorded Data Set List *(Lista de Conjuntos da Registro de Dados)*** Exibe o número de cada conjunto, a data e hora, a taxa de amostragem e o número de amostras gravadas. Um conjunto de dados pode ser revisto clicando duas vezes sobre ele; a janela resultante é mostrada abaixo.



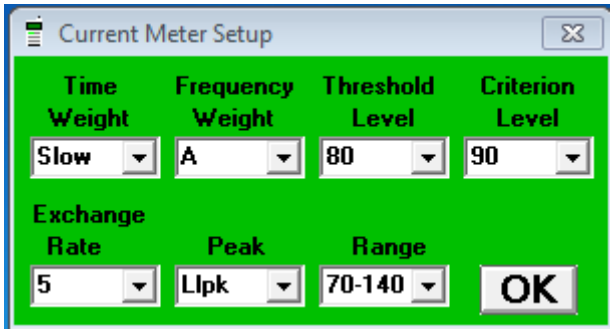
Painel de Controle

Clique no ícone que se encontra na barra de menu. A janela de **Control Panel (Painel de Controle) da Interface Gráfica do Usuário** irá aparecer como mostrado abaixo; Essa exibição possui as mesmas funcionalidades que os botões do próprio Dosímetro. Todas as funções executadas com esta interface serão refletidas no aparelho.



Configuração Atual do Medidor

Clique no ícone que se encontra na barra de menu. A janela de **Current Meter Setup (Configuração atual do medidor)** irá aparecer como mostrado abaixo; as descrições de cada campo podem ser encontradas na janela **Recording Setup (Configuração de Gravação)** descrita acima— os dois conjuntos de parâmetros são iguais. A **Current Meter Setup (Configuração atual do medidor)** é usada para alterar os parâmetros atuais do medidor, conforme o necessário para gravar as sessões de registro de dados em tempo real.



Cardapio de Ajuda

Clique no ícone para acessar a Guia de Ajuda de SW. Selecione a língua desejada do cardápio suspenso para examinar a Guia de Ajuda apropriada.

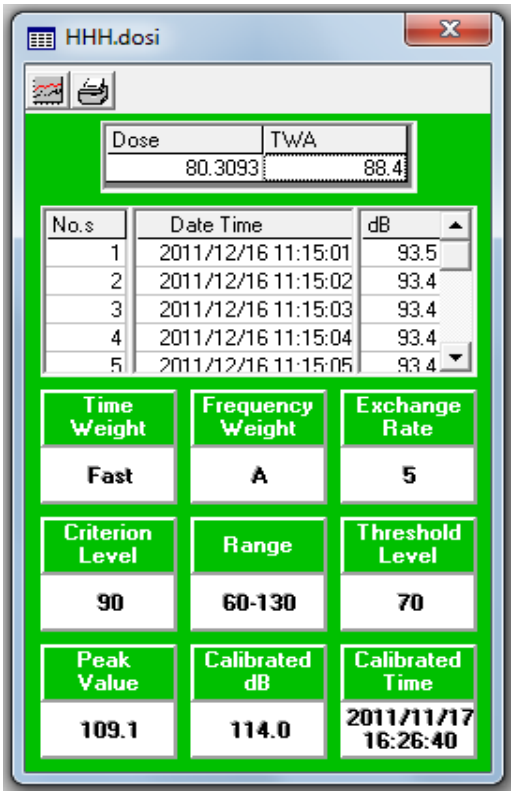
Exibição em Gráfico dos Dados Salvos

Depois de salvar um conjunto de dados, A informação pode ser vista como um gráfico após recuperar o arquivo salvo. Primeiro, clique no ícone **Open File (Abrir arquivo)**

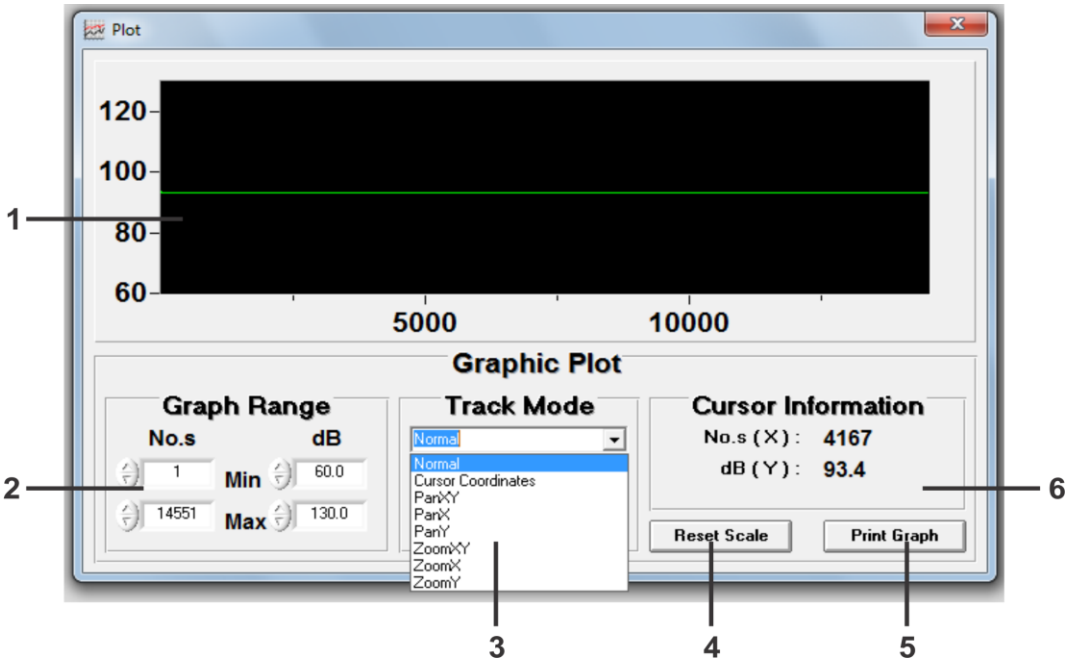
e após o carregamento do arquivo a tela abaixo será exibida

Esta janela exibe a Dose de % da coleção e TWA (Tempo Médio Ponderado), os dados gravados (semelhante a **Exibição de Lista** vista anteriormente), bem como as configurações usadas pelo medidor durante a sessão de gravação.

Clique no ícone para imprimir do conjunto de dados como uma lista.



Clique no ícone para ver a representação em gráfico do conjunto de dados:



1. **Janela de Gráfico** Exibe a representação em gráfico do conjunto de dados.
2. **Graph Range (Faixa do gráfico)** Modifica limites do gráfico.
   - **Sample Number (Número de Amostras)** Modifica o número de amostras mostrado na janela do gráfico.
   - **Min/Max Decibel limit (Limite min/máx de decibéis)** Modifica o limite superior e inferior de decibéis mostrado na janela do gráfico.
3. **Track Mode (Modo de rastrear)** Oferece várias maneiras para revisar o gráfico do conjunto de dados.
   - **Normal** Exibe os dados em modo de visualização padrão.
   - **Cursor Coordinates (Coordenadas do cursor)** Exibe as informações de um ponto de amostra selecionado após ter sido clicado.
   - **Pan XY** Permite ao usuário obter uma vista geral do gráfico na direção dos eixos X e Y.
   - **Pan X** Somente permite ao usuário obter uma vista geral do gráfico na direção do eixo-X
   - **Pan Y** Somente permite ao usuário obter uma vista geral do gráfico na direção do eixo-Y.
   - **Zoom XY** Permite ao usuário ampliar o gráfico por ambos os eixos X e Y.
   - **Zoom X** Permite ao usuário aumentar o gráfico pelo eixo-X, ou seja, os valores do eixo-Y permanecem constantes.
   - **Zoom Y** Permite ao usuário aumentar o gráfico pelo eixo-Y, ou seja, os valores do eixo-X permanecem constantes.
4. **Reset Scale (redefinir escala)** Reverter para o gráfico original.
5. **Print Graph (imprimir gráfico)** Imprime o gráfico atual.
6. **Cursor Information (Informação do cursor)** Exibe os valores das coordenadas de X e Y (número da amostra e valor de decibéis, respectivamente).

Como configurar o SL355 por uma hora levantamento de 8 Dose

1. Ligue o SL355. Certifique-se de que o SL355 tem pilhas novas.

2. Se você não calibrou o SL355 você deve anexar um calibrador de som calibrado para o SL355. Pressione o botão Menu até CL xx.x aparece na tela. Ligar o calibrador e configurá-lo para 114 dB e ajustar o potenciómetro de calibração no topo da SL355 a 114.
Pressione o botão Run / Pause para bloquear o valor de calibração e data / hora.

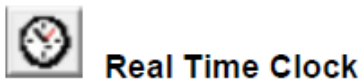
Nota: você pode querer definir a data / hora antes de executar a calibragem.

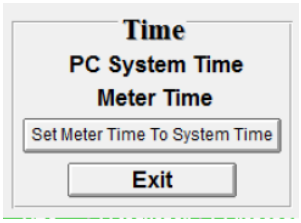
3. Inicie o software SL355 e SL355 ligar o no PC. Digite o número da porta COM que o medidor está conectado.

4. Apagar toda a memória do SL355 antes de começar, clicando no ícone apagar.

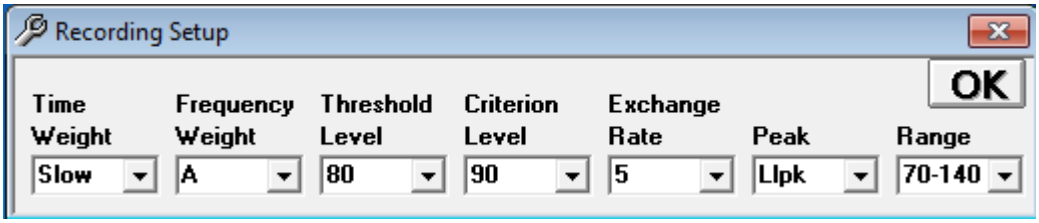
5. Clique no ícone do relógio em tempo real para sincronização de tempo do PC e da data para o SL355.

6. Clique em Set medidor de tempo de botão hora do sistema.





7. Clique no ícone de configuração de gravação para configurar os parâmetros de sua gravação. Configurações típicas da OSHA (EUA) para medições de dose são mostrados aqui.



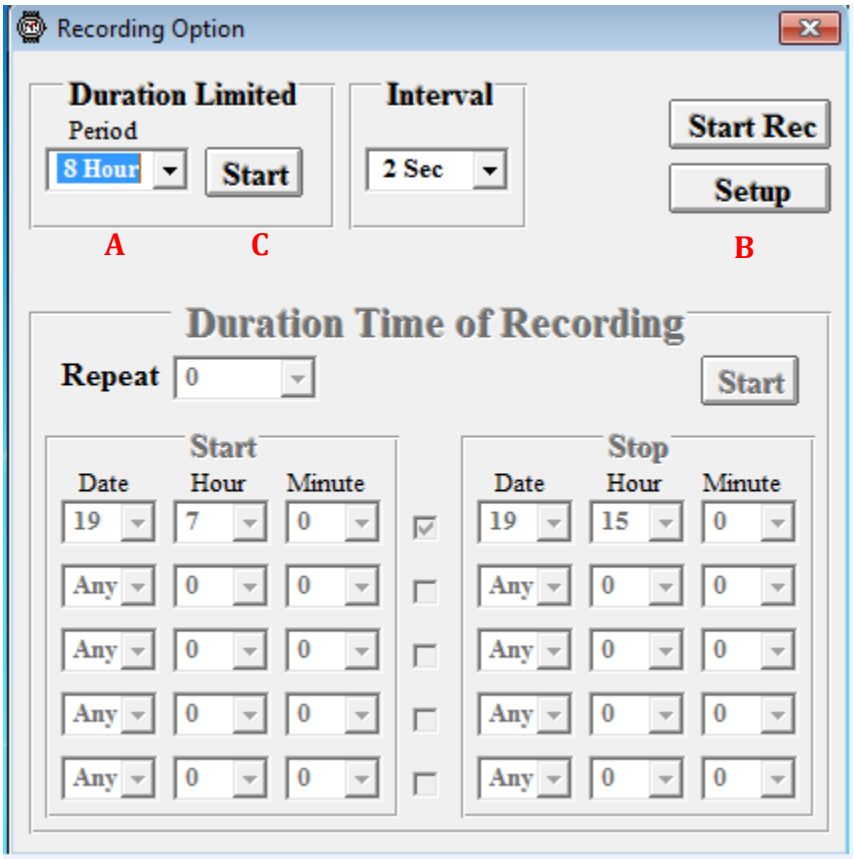
8. Clique no ícone Opções de gravação para configurar o tempo de teste até 8 horas com a 2 segundos (mínimo) o tempo de intervalo.

Recording Options

9. Escolha o Período de duração (**A**) na lista suspensa (8 horas mínimos de um estudo típico Dose). Configurar o intervalo de tempo para quantas vezes você quiser fazer uma medição.
(**2 segundo mínimo** para uma pesquisa Dose de 8 horas)
(**5 segundo mínimo** por uma hora levantamento de 12 Dose)
.
10. Clique no botão Configurar (**B**) para programar as opções de gravação para o SL355.

11. Clique no botão START (ao lado Período ajuste C) para iniciar a gravação cronometrada imediatamente
OR
para iniciar o medidor manualmente depois que você começa o dosímetro no lugar, pressione o botão Menu no SL355 até que os dados aparece, em seguida, pressione o botão RUN / PAUSA até REC aparece no visor.

12. Desligue o SL355 do PC e coloque a unidade sobre a pessoa que vai gravar o levantamento de ruído.



How to definir up o SL355 para uma Hour levantamento 8 Dose para um Duration Time of sessão Recording

1. Siga os passos 1 a 7 acima.

2. Defina a definição do período de Duração Limitada para OFF (**A**).

3. Ajuste o intervalo de 2 segundos (mínimo) para uma pesquisa de 8 horas, ou 5 segundos (mínimo) para uma pesquisa de 12 horas.

4. Definir **Repita a 1** (funciona uma vez)

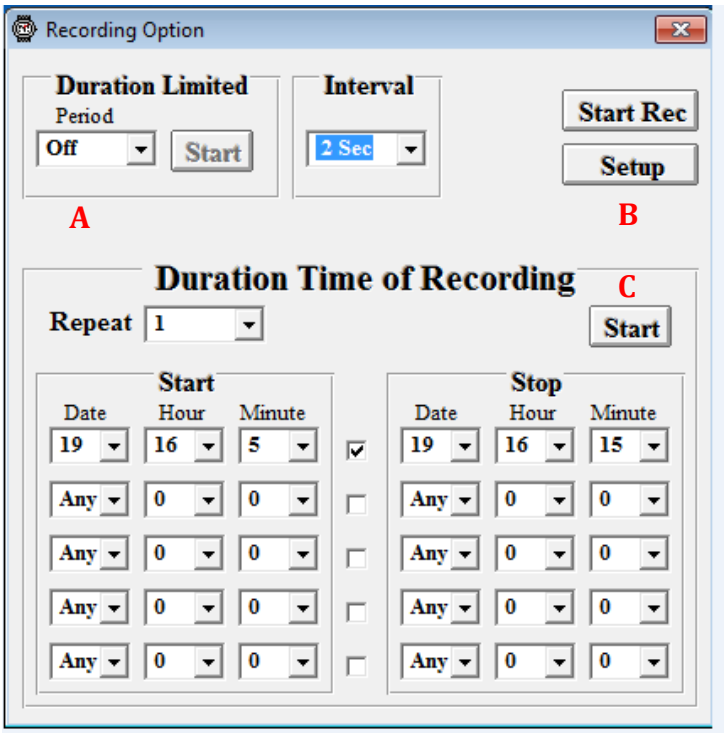
5. Definir hora de início: Data, Hora, Minute

6. Definir tempo de parada: Data, Hora, Minute

7. Clique no botão Configurar (**B**)

8. Clique no botão Iniciar (**C**)

9. O SL355 irá mostrar uma REC piscar, mas não vai iniciar a gravação de dados até a hora de início programado real.

NÃO desligue o aparelho.

10. Desligue o SL355 do PC e coloque a unidade sobre a pessoa que vai gravar o levantamento de ruído.