



GUIA DE AJUDA DO SOFTWARE

Luxímetro Registrador de Dados HD450



Introdução ao Software

Este programa pode coletar dados do HD450 quando o medidor está conectado em um PC e também baixar os dados armazenados na memória do medidor. Os dados podem ser exibidos graficamente ou como texto.

O número máximo de pontos de dados em tempo real é 10.000 e a memória de registro de dados integrada pode gravar 16.000 pontos de dados.

Requisitos do Sistema:

Sistema Operacional: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Requisitos mínimos de hardware:

- PC com Pentium 90 MHz ou superior
- 32 MB RAM
- Espaço mínimo em disco duro de 5 MB bytes para o software fornecido
- Resolução mínima de tela de 800 x 600 com High Color (16 bits)

Instalação do Software:

Insira o CD no PC ou baixe o software da Extech.com.

Se o de menu de execução automática não executar o ExtechInstaller da pasta raiz.

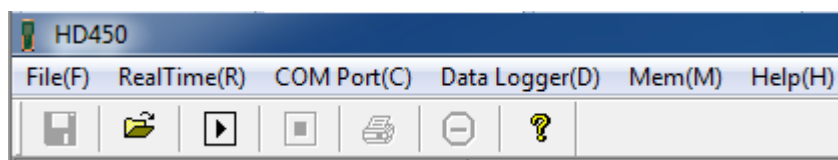


Clique no botão **Software** para instalar o software HD450. (Selecione os valores padrão)

Clique no botão **Drivers** para instalar a driver USB. (Selecione os valores padrão)



Menu Principal



Save (salvar) - Salva os dados registrados em tempo real



Open (abrir) - Abre um arquivo de dados guardado



Real Time Data Run (Execução de dados em tempo real) - Inicia a coleta de dados em tempo real



Stop (parar) - Interrompe a coleta de dados em tempo real



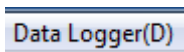
Print (imprimir) - Imprime o gráfico de tempo real



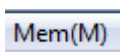
Desfazer Zoom da exibição do gráfico



Documento de Ajuda e Ajuda Sobre (revisão do software)



Baixar a memória do registrador de dados do medidor



Baixar 99 pontos de dados de memória do medidor

OPERAÇÃO

Iniciar a Comunicação

Ligue o Luxímetro HD450 e o conecte em uma porta USB do PC.

Execute o programa de software HD450.

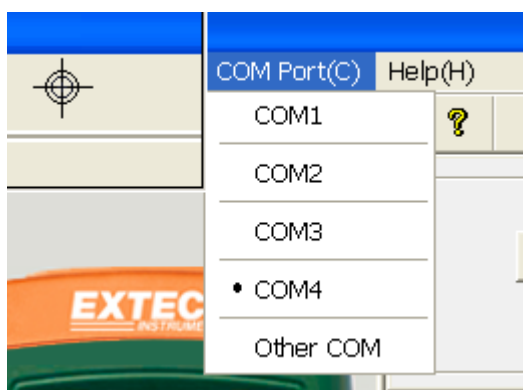
Clique no item de menu COM Port (porta COM) e escolha a porta COM onde o medidor está conectado. Quando a comunicação for estabelecida, a tela do medidor e a tela virtual do medidor (janela de software) irão indicar o mesmo valor.



Se a comunicação não for bem sucedida o medidor virtual irá exibir "OFFLINE".



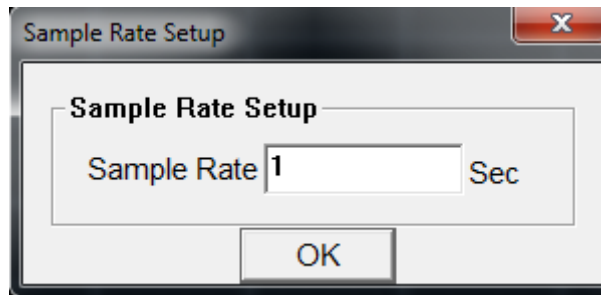
Se a comunicação falhar, abra o Gerenciador de Dispositivos do Windows e examine PORTS (portas). Localize a entrada de driver de Silicon Labs e anote o número da porta COM. Digite esse número no software HD450.



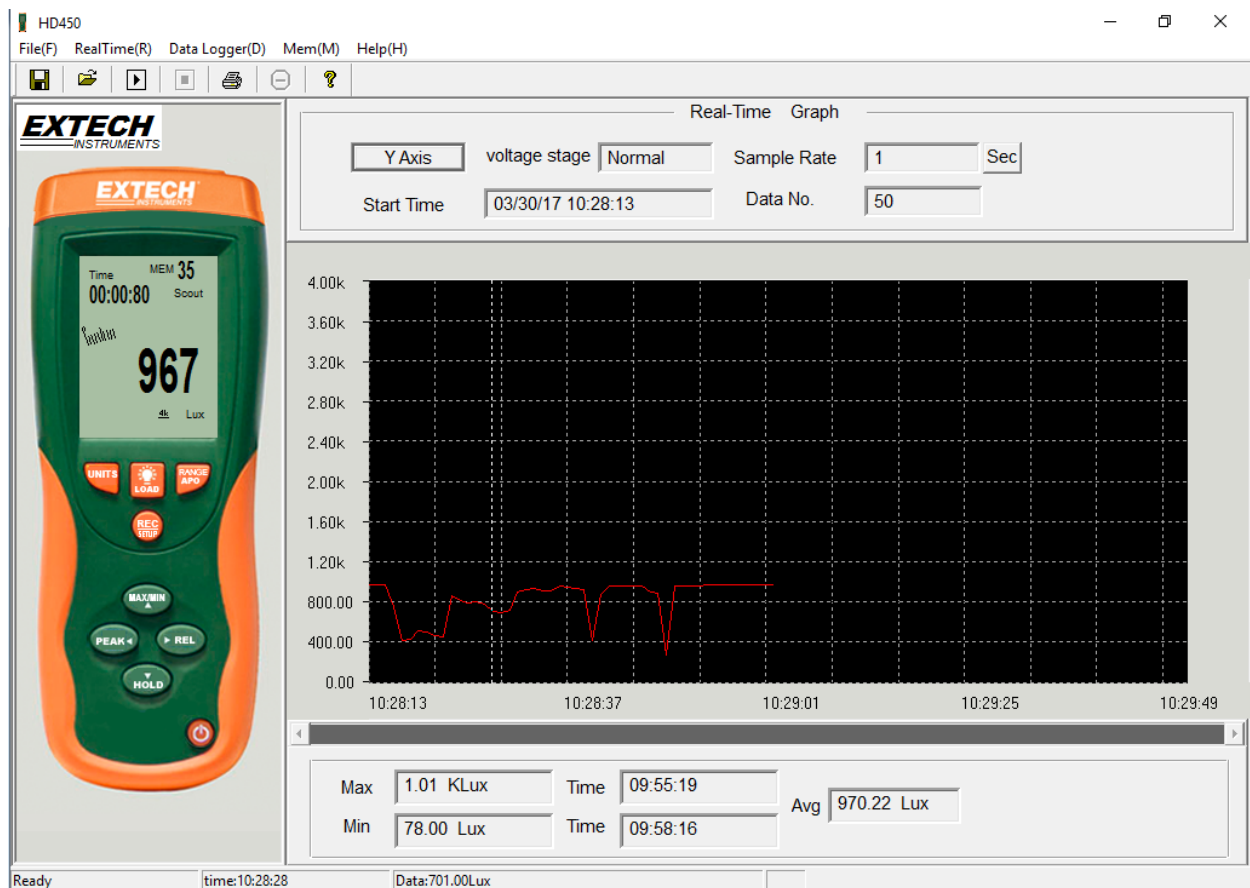
Registro de Dados em Tempo Real





Clique no botão Start (Iniciar) para iniciar a gravação em modo Real Time (tempo real). A caixa de diálogo Sample Rate (taxa de amostragem) aparecerá.

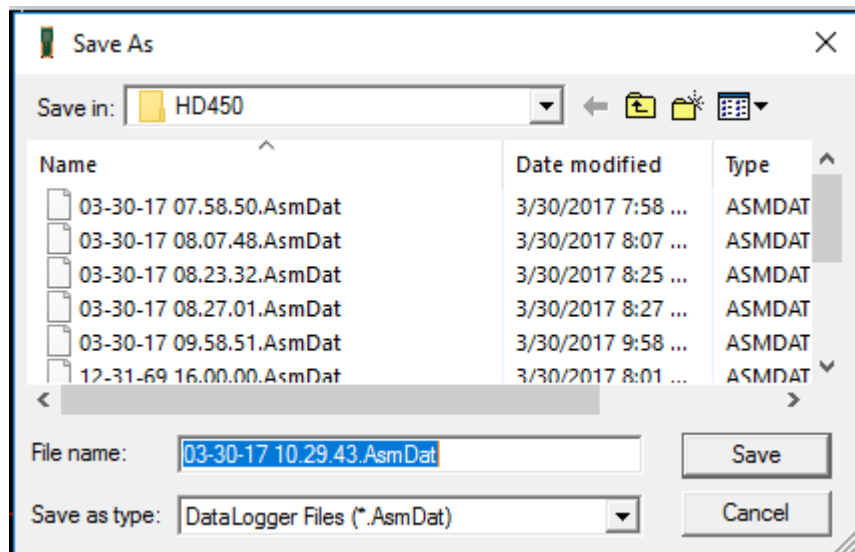


Digite um número (1 ou superior) para definir a taxa de amostragem e, em seguida, clique em "OK". Os dados começarão plotando na janela do Gráfico de Tempo Real.



Para interromper a rotina de dados de tempo real, clique em  .

Clique no ícone de Salvar  para salvar os dados de tempo real em seu PC.



Baixar Dados de Memória do Registrador de Dados e Manual

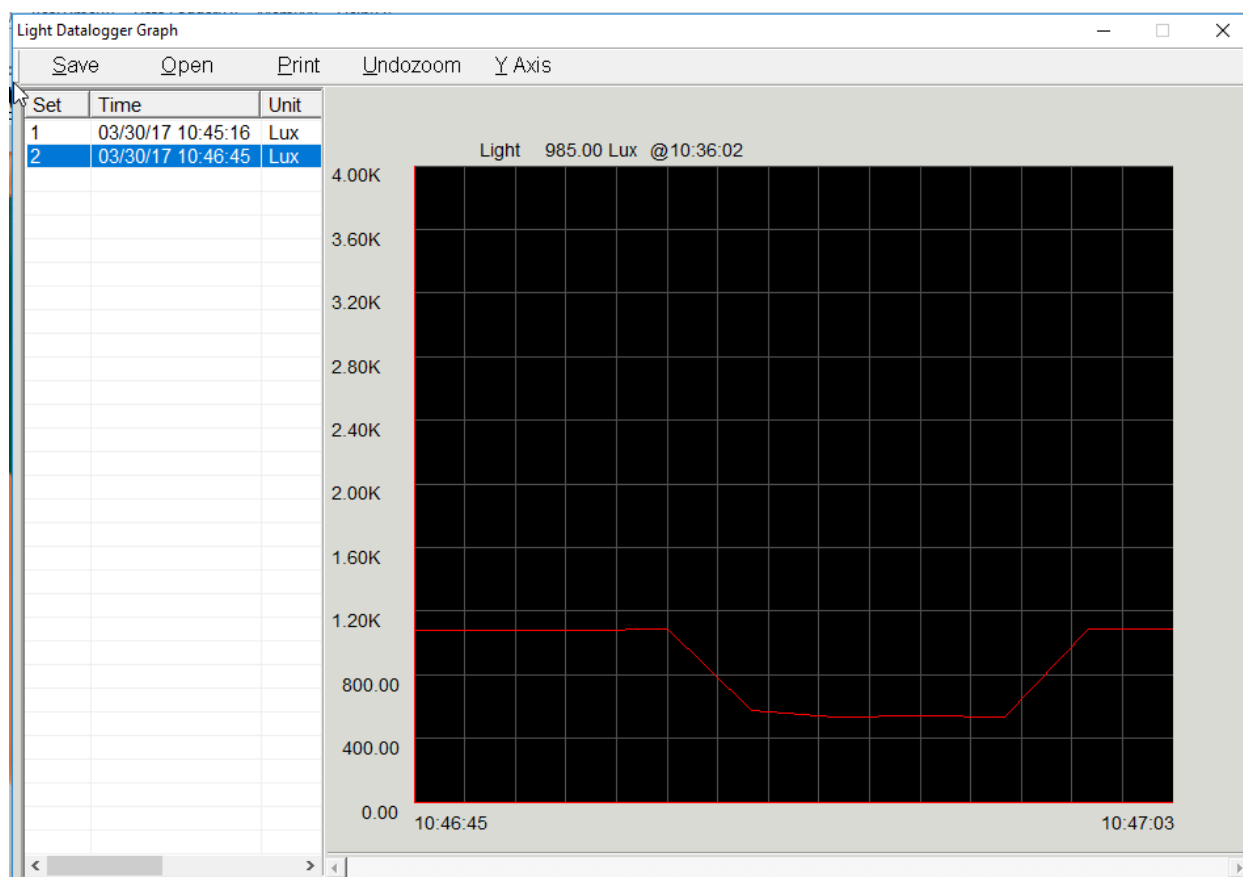
Baixar Memória do Registrador de Dados

Clique "**Data Logger(D)**" para baixar automaticamente a memória de registro de dados armazenada no medidor



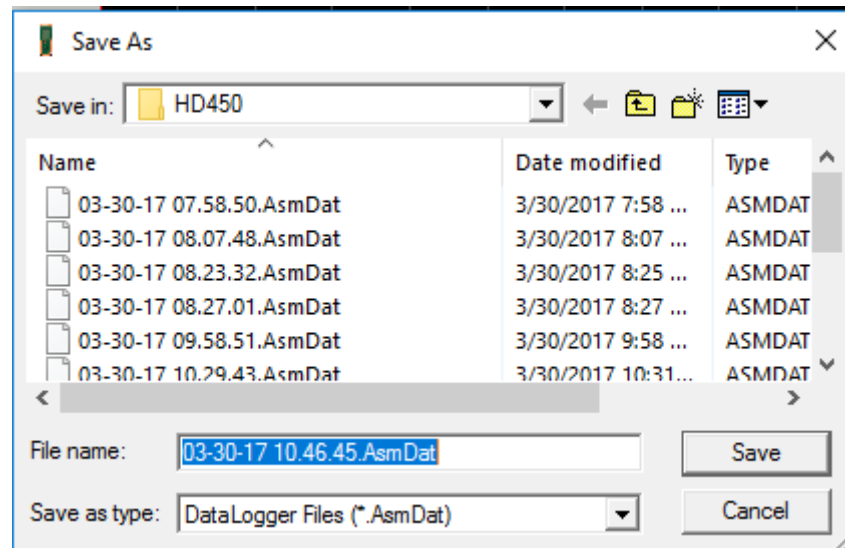
Depois que os dados são transferidos para o PC, a página de lista se abre. A coluna da esquerda mostra quantos conjuntos de dados foram carregados e informações detalhadas para cada conjunto de dados (Data, Hora, Unidade, Taxa de Amostragem e Número do Registro),

Dê duplo-clique em qualquer um dos números na coluna **Set** (conjunto) para ver os dados no gráfico para esse Conjunto.



A janela de gráfico aberta suporta: Salvar Arquivos, Impressão, Zoom, ajustes de Eixo Y e seleção de ponto de dados do Cursor.

Clique no item de menu **SAVE** e escolha SAVE AS (salvar como). Crie um nome de arquivo ou escolha o nome do arquivo padrão de Data e Hora.



O arquivo será salvo com a extensão “*.AsmDat” para ser reaberta no programa HD400 e também como um arquivo “.TXT” (formato CSV) para ser aberto em um programa de processamento de texto ou planilha eletrônica.

Baixar Dados de Memória Registrados Manualmente

Clique “**Mem (M)**” para baixar manualmente os dados de memória registrados




Os dados da memória transferidos aparecerão em uma caixa de lista.

A janela de Lista de Dados aberta suporta: Salvar arquivos, Abrir arquivos e Imprimir a Lista de Dados.

Light Data List				
NO.	DATA	UNIT	STATUS	TIME
1	0.40	Lux	General	03/30/17 10:44:56
2	1.08K	Lux	General	03/30/17 10:45:05
3	1.08K	Lux	General	03/30/17 10:45:06
4	1.07K	Lux	General	03/30/17 10:45:07
5	1.07K	Lux	General	03/30/17 10:45:08
6	371.00	Lux	General	03/30/17 10:45:08
7	377.00	Lux	General	03/30/17 10:45:09
8	375.00	Lux	General	03/30/17 10:45:10
9	364.00	Lux	General	03/30/17 10:45:10
10	540.00	Lux	General	03/30/17 10:45:11
11	1.08K	Lux	General	03/30/17 10:45:12
12	1.09K	Lux	General	03/30/17 10:45:40

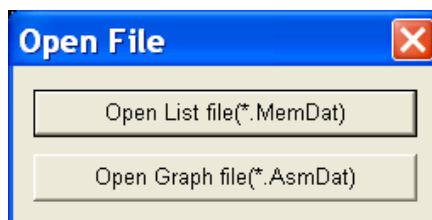
Abrir um Arquivo de Dados Salvo

Abrir um arquivo de Lista de Dados salvo (MemDat)


Clique no ícone  na janela principal e escolha para abrir o arquivo de dados salvos em um List file (arquivo de lista) ou em formato “Graph” (gráfico).

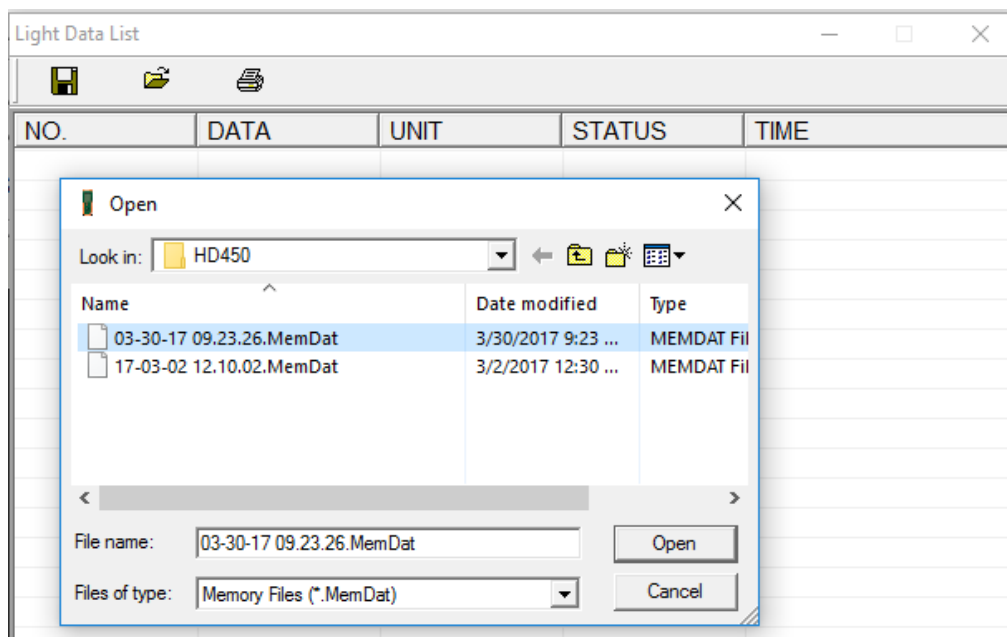
Arquivos MemDat – Dados registrados manualmente em formato de Lista de Dados.

Arquivos AsmDat -- Registros de dados registrados automaticamente ou de dados de tempo real em formato de Gráfico.



Clique em “Open File List” para abrir o arquivo *.MemDat (dados da memória registrados e baixados manualmente) como uma Lista de Dados.

Clique no ícone  para abrir a caixa de diálogo “Open” (Abrir) e selecione um arquivo *.MemDat. O arquivo selecionado será aberto em formato de Lista.



Light Data List				
NO.	DATA	UNIT	STATUS	TIME
1	1.00K	Lux	General	03/30/17 08:18:13
2	1.00K	Lux	General	03/30/17 08:18:16
3	76.00	Lux	General	03/30/17 08:18:18
4	273.00	Lux	General	03/30/17 08:18:23
5	271.00	Lux	General	03/30/17 08:18:25
6	539.00	Lux	General	03/30/17 08:18:27
7	435.00	Lux	General	03/30/17 08:18:29
8	417.00	Lux	General	03/30/17 08:18:31
9	973.00	Lux	General	03/30/17 08:18:33
10	1.00K	Lux	General	03/30/17 08:18:34
11	988.00	Lux	General	03/30/17 08:24:00
12	987.00	Lux	General	03/30/17 08:24:03
13	988.00	Lux	General	03/30/17 08:24:06
14	987.00	Lux	General	03/30/17 08:24:07
15	988.00	Lux	General	03/30/17 08:24:09
16	984.00	Lux	General	03/30/17 08:24:22
17	987.00	Lux	General	03/30/17 08:24:24
18	986.00	Lux	General	03/30/17 08:24:25
19	984.00	Lux	General	03/30/17 08:24:25
20	987.00	Lux	General	03/30/17 08:24:26
21	984.00	Lux	General	03/30/17 08:24:27
22	OL	Lux	General	01/01/00 00:01:20
23	OL	Lux	General	01/01/00 00:01:20
24	1.04K	Lux	General	01/01/00 00:01:20
25	1.04K	Lux	General	01/01/00 00:01:20
26	1.04K	Lux	General	01/01/00 00:01:20
27	1.03K	Lux	General	01/01/00 00:01:20

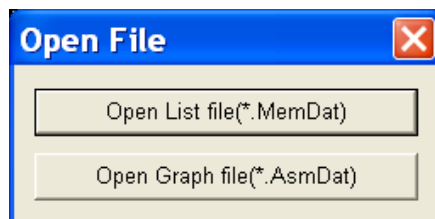
A coluna da esquerda irá mostrar quantos pontos de dados foram tomados.

Informações detalhadas para cada ponto de dados (Valor de Dados, Unidade de medida, tipo de dados e carimbo de Data e Hora). A janela de Lista de Dados aberta suporta: Salvar arquivos, Abrir arquivos e Imprimir a Lista de Dados.

Abrir um arquivo de Gráfico salvo (AsmDat)

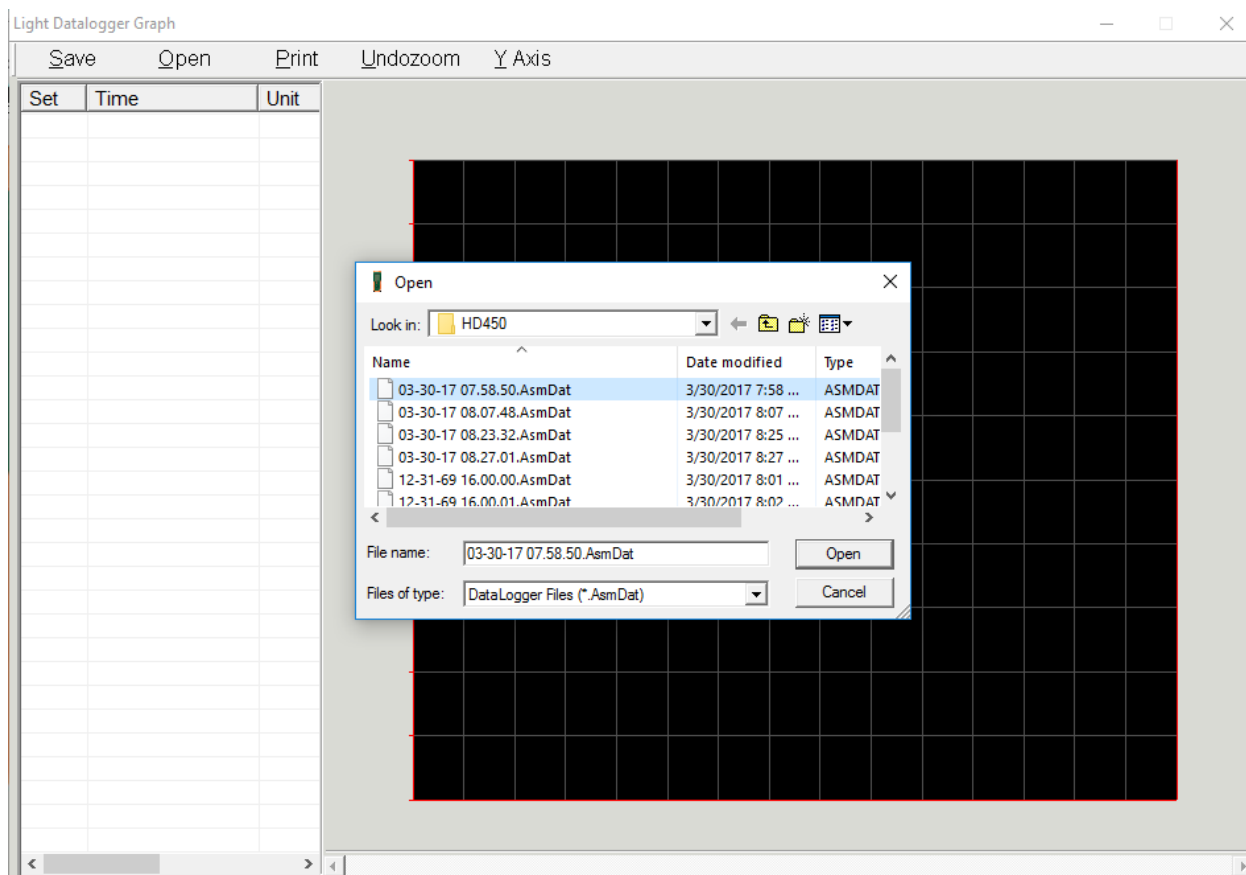


Clique no ícone na janela principal e escolha para abrir o arquivo de dados salvos em um List file (arquivo de lista) ou em formato “Graph” (gráfico).



Clique em “Abrir arquivo Gráfico” para abrir um arquivo *.AsmDat (dados da memória registrados automaticamente baixados ou arquivo de dados de tempo real salvo) como um gráfico.

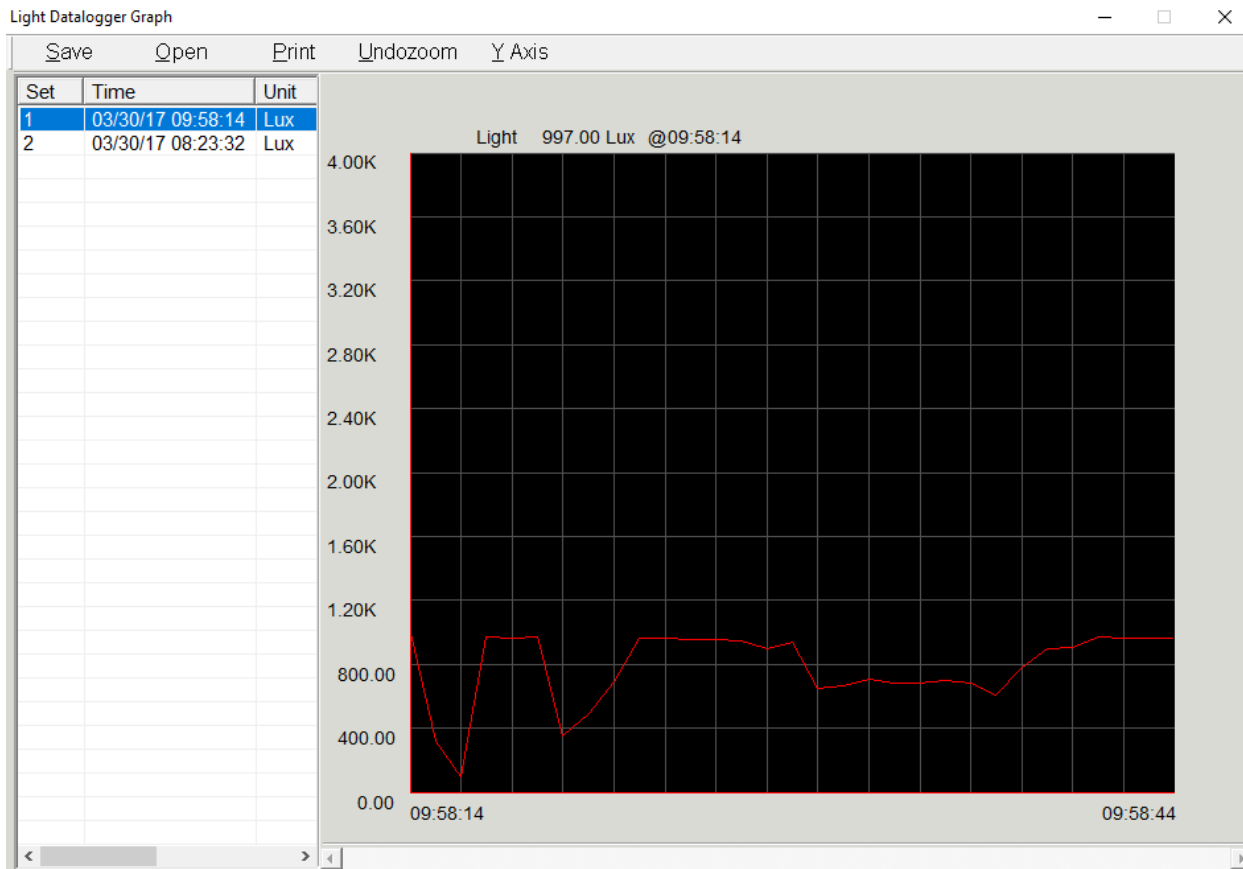
Clique no item de menu **OPEN (abrir)** e escolha o arquivo de gráfico para abrir.



O Gráfico irá abrir para visualização.

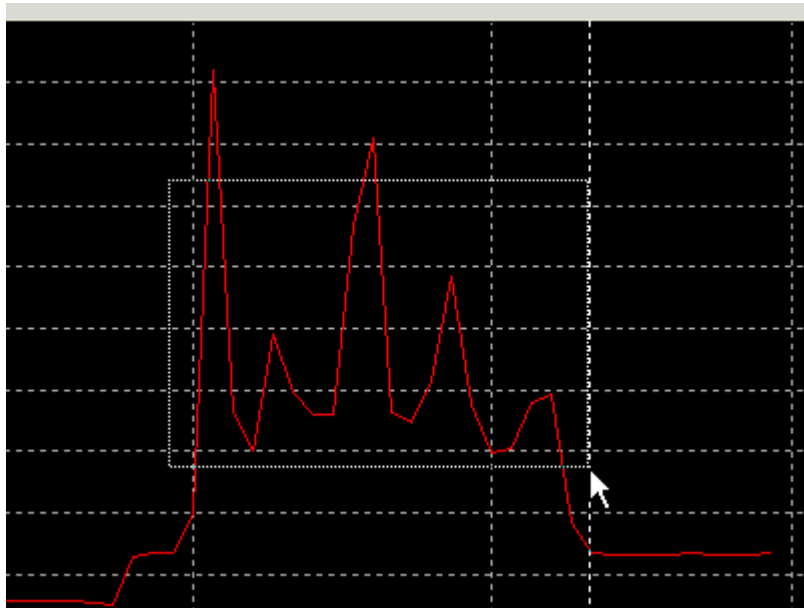
Mais arquivos de dados podem ser selecionados.

Dê duplo clique sobre a entrada de arquivo preferida para visualizá-la no gráfico.




Aumentar zoom no gráfico:

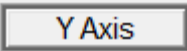
Pressione o botão esquerdo do mouse e arraste um retângulo em torno da área a ser expandida.
Libere o botão do mouse.

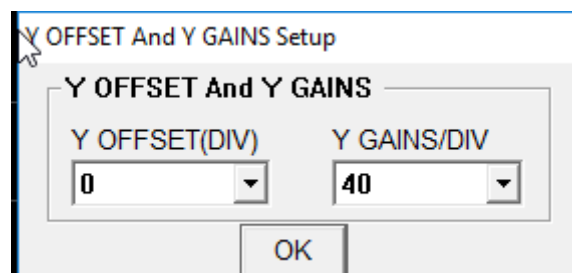


Diminuir o Zoom:

Diminuir o zoom para a visão completa clicando em  (janela principal) ou em **UNZOOM** (janela de gráfico)

Offset e Gain (ganho) do Eixo Y:

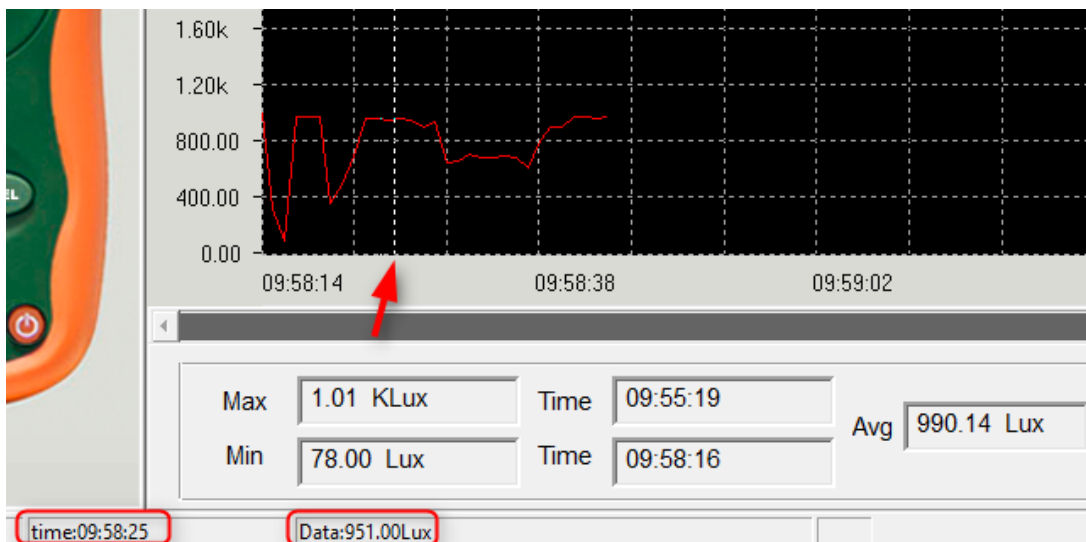
Clique em  para alterar o Offset ou Gain do eixo vertical (unidades por divisão)



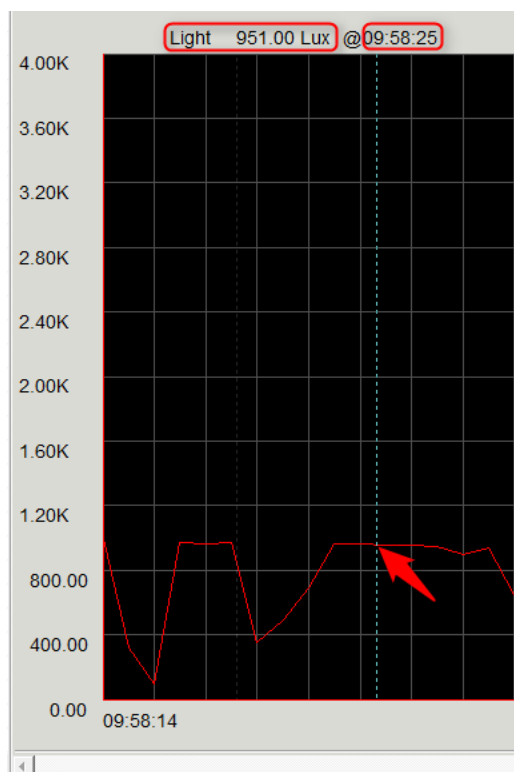
Cursor:

O cursor vertical aparece no gráfico no local do mouse. A **Hora** em que a amostra foi tirada e o valor de **Dados** do ponto realçado no gráfico são exibidos.

Visualização na janela principal dos dados da posição do cursor (fundo da janela principal)



Abrir a **janela de visualização do Gráfico** dos dados de posição do cursor (topo do gráfico)



Imprimir:

Você pode imprimir um gráfico a partir da janela principal ou da janela Open Graph (Abrir Gráfico).

Você pode imprimir uma lista de dados a partir da janela Open MemDat.

Direitos Autorais © 2014-2017 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte sob qualquer forma

Com Certificação ISO -9001

www.extech.com