



GUÍA DE AYUDA PARA SOFTWARE

Luxómetro Registrador HD450



Presentación del Software

Este programa puede recolectar datos del medidor HD450 cuando el medidor está conectado a una PC y también descargar los datos guardados en la memoria del medidor. Los datos se pueden mostrar gráficamente o como texto.

El número máximo de puntos de datos en tiempo real es 10,000 y la memoria interna puede guardar 16,000 puntos de datos.

Requisitos del sistema:

Sistema operativo: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Requisitos mínimos de hardware:

- PC con procesador P-90 MHz o mayor
- 32 MB RAM
- Cuando menos 5 Mb de espacio en disco duro para el software
- Resolución de pantalla cuando menos 800 x 600 con alta definición de color (16 bits)

Instalación del Software:

Inserte el CD en la PC o descargue el software de Extech.com.

Si Autorun no corre automáticamente ejecute el instalador ExtechInstaller desde la carpeta raíz.

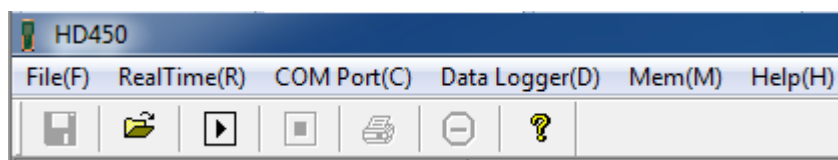


Haga clic en el botón/icono para Instalar el **Software** HD450. (Seleccione los valores predeterminados)

Haga clic en el icono **Controladores** para Instalar el controlador USB. (Seleccione los valores predeterminados)



Menú principal



Guardar - Guardar datos registrados en tiempo real



Abrir - Abrir un archivo guardado



Captura de datos en tiempo real - Iniciar la recolección de datos en tiempo real



Detener - Detener la recolección de datos en tiempo real



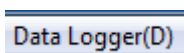
Imprimir - Imprimir la gráfica en tiempo real



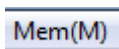
Deshacer Acercamiento (zoom) de gráfico



Documento de ayuda y Ayuda Acerca de (revisión de Software)



Descargar memoria del registrador de datos del medidor



Descargar 99 puntos de datos de la memoria del medidor

OPERACIÓN

Inicio de comunicaciones

Encienda el medidor de luz HD450 y luego conecte al puerto USB de la PC.

Ejecute el programa de software HD450.

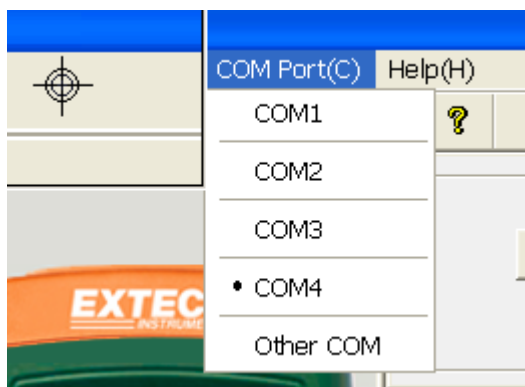
Haga clic en el menú del puerto COM y seleccione el puerto COM al que está conectado el medidor. Cuando se establece la comunicación, la pantalla del medidor y la pantalla virtual de software indicarán el mismo valor.



Si no se establece la comunicación, el medidor virtual indicará "OFFLINE" (fuera de línea).



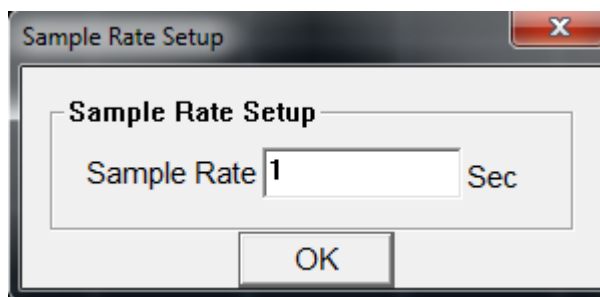
Si la comunicación falla, abra el Administrador de dispositivos de Windows y examine los puertos. Localice el controlador Silicon Labs y tome nota del número del Puerto COM. Ingrese este número en el software HD450.



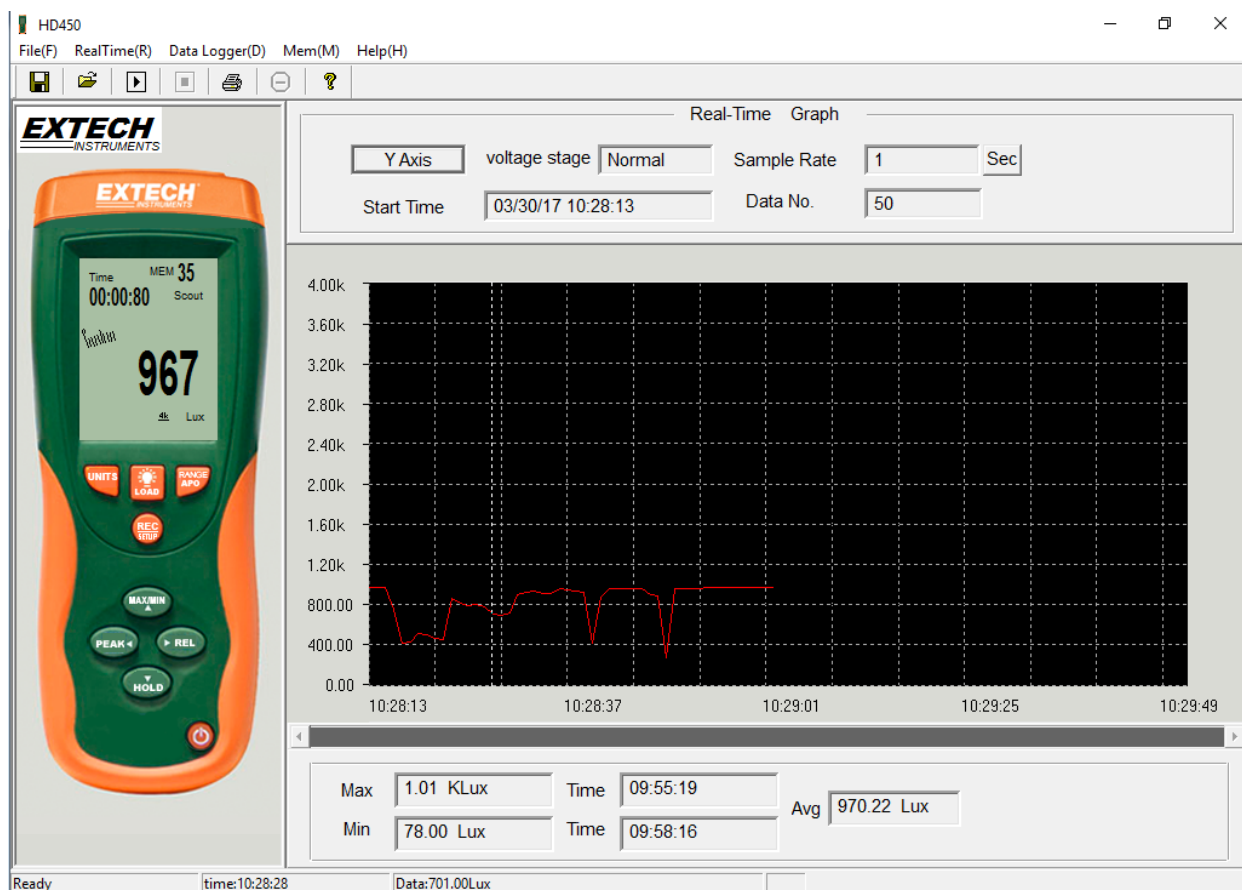
Grabación de datos en tiempo real



Haga clic en el botón Inicio para iniciar el registro en modo de tiempo real. Se abre el diálogo para Tasa de muestreo.



Ingrese un número (1 o mayor) para fijar la frecuencia de muestreo y luego de clic en "OK". Los datos se trazarán en la gráfica de tiempo real.



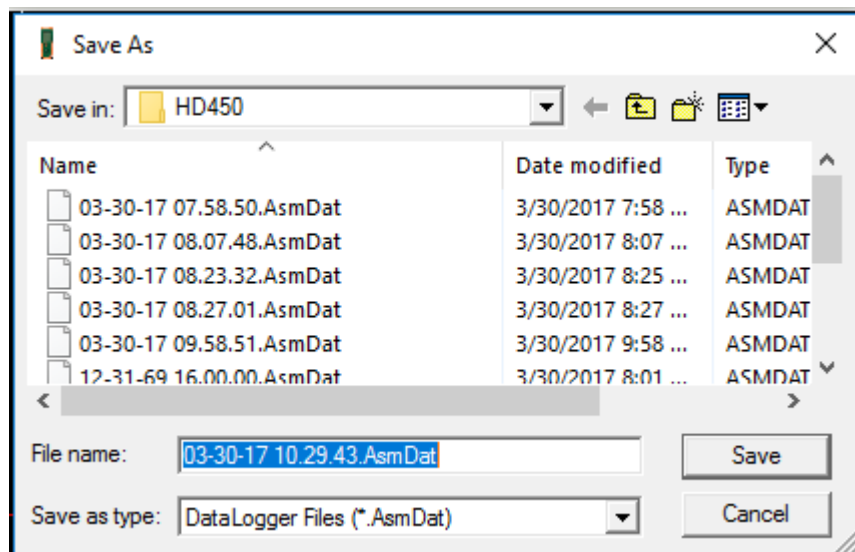
Para detener una rutina de datos en Tiempo real, de clic en



Luego haga clic en el icono Guardar



para guardar los datos en tiempo real a su PC.



Registrador de datos y descarga manual de la memoria de datos

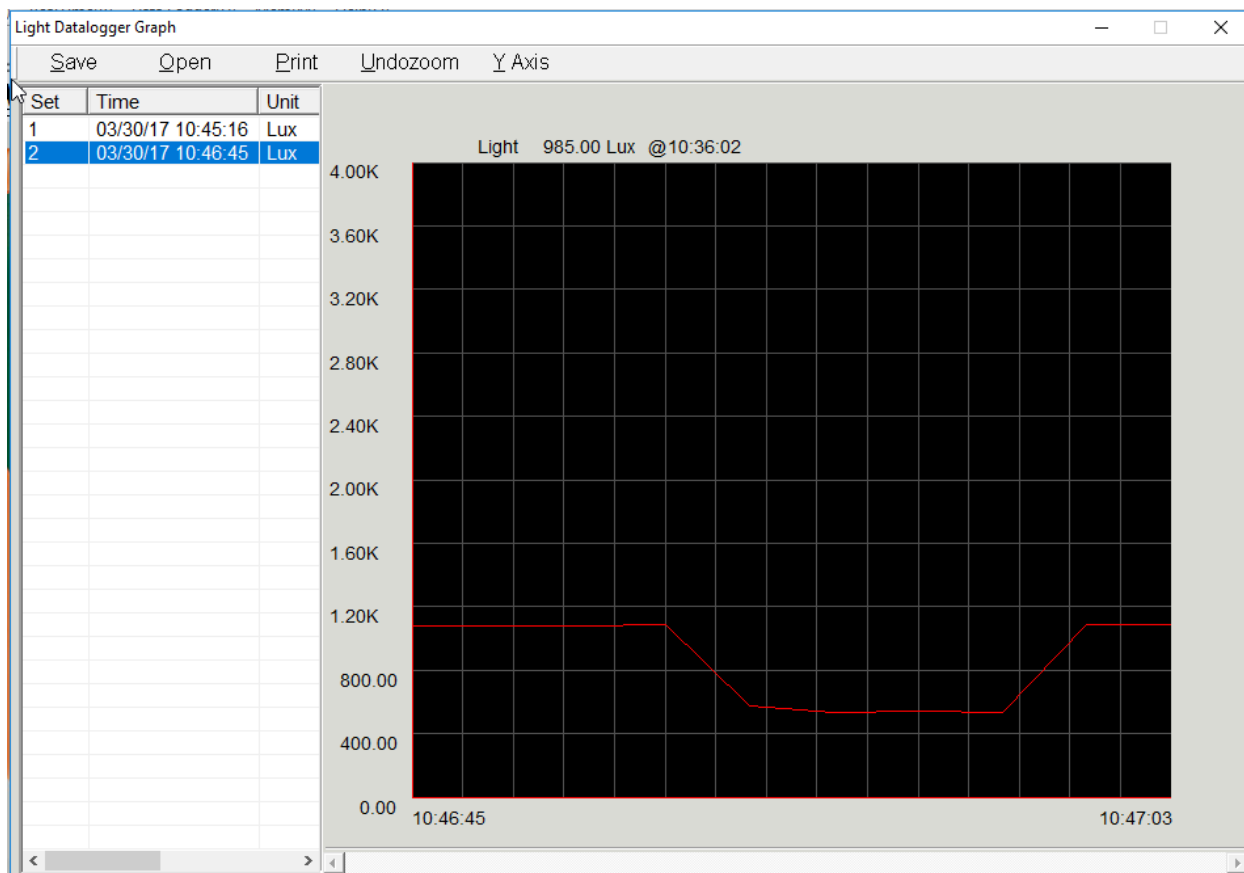
Descargar memoria del registrador de datos

De clic en “**Registrador de datos(D)**” para descargar Automáticamente la memoria de datos registrados del medidor



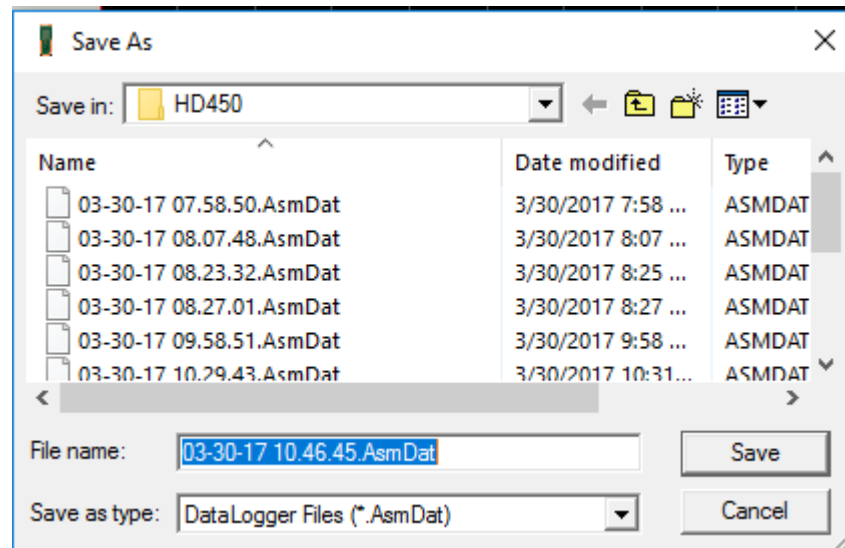
Después de descargar los datos a la PC, se abre la lista. La columna izquierda indica los juegos de datos cargados y la información detallada para cada uno (Fecha, Hora, Unidad, Frecuencia de muestreo y número de registro),

De doble clic en los números en la columna **Set** para ver los datos en la gráfica para ese juego.



Acciones de la ventana gráfica abierta: Guardar archivos, impresión, acercamiento/alejamiento, ajustes del eje Y, selección del canal gráfico y selección de datos con el punto del cursor.

Haga clic en **GUARDAR** y seleccione GUARDAR COMO. Ingrese un nombre de archivo o seleccione la fecha y hora predeterminada del archivo.



El archivo se guardará con la extensión “*.AsmDat” para abrirse con el programa HD400 y también como archivo “.TXT” (formato CSV) para abrir con procesador de palabras u hoja de cálculo.




Descargar datos de la memoria de datos registrados manualmente

De clic en "**Mem (M)**" para descargar los datos registrados manualmente de la memoria




Los datos descargados de la memoria aparecen en un listado.

La ventana abierta de Lista de datos permite: Guardar archivos, abrir archivos e imprimir la lista de datos.

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

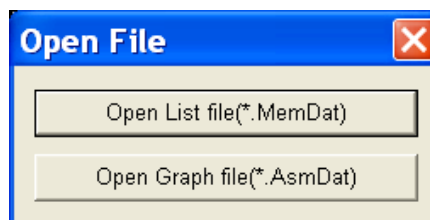
Abrir un archivo de datos guardado

Abrir un archivo de lista de datos guardado (MemDat)


De clic en el icono  en la ventana principal y elija abrir el archivo de datos guardado en formato lista o gráfica.

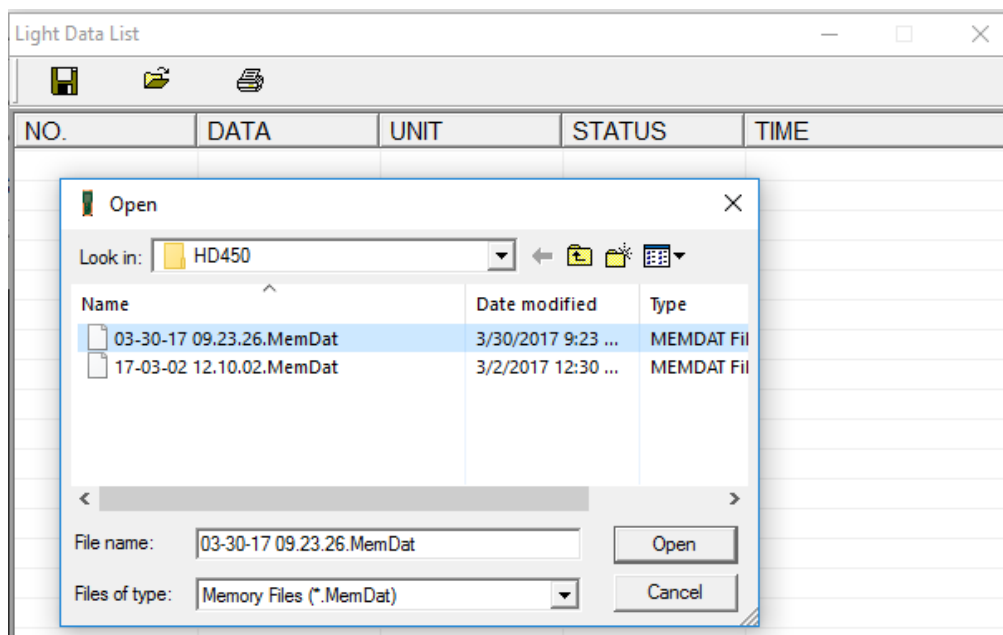
Archivos MemDat – Datos registrados manualmente en formato de lista de datos.

Archivos AsmDat -- Datos de registro automático o registros de datos en tiempo real en formato gráfica.



De clic en “Abrir Archivo Lista” para abrir el archivo *.MemDat (memoria datos registrados manualmente) como Lista de datos.

De clic en el icono  para “Abrir” el navegador y seleccionar un archivo *.MemDat. El archivo seleccionado se abre en formato lista.




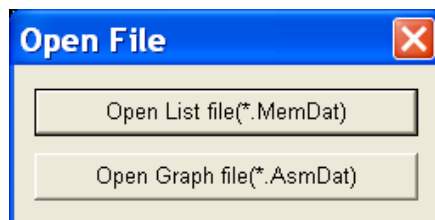
Light Data List				
NO.	DATA	UNIT	STATUS	TIME
1	1.00K	Lux	General	03/30/17 08:18:13
2	1.00K	Lux	General	03/30/17 08:18:16
3	76.00	Lux	General	03/30/17 08:18:18
4	273.00	Lux	General	03/30/17 08:18:23
5	271.00	Lux	General	03/30/17 08:18:25
6	539.00	Lux	General	03/30/17 08:18:27
7	435.00	Lux	General	03/30/17 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

La columna izquierda indicará cuántos puntos de datos se tomaron.

La información detallada para cada punto de datos (valor de datos, unidad de medida, tipo de datos y sello de fecha y hora). La ventana abierta de Lista soporta: Guardar datos, abrir archivos e imprimir la lista de datos.

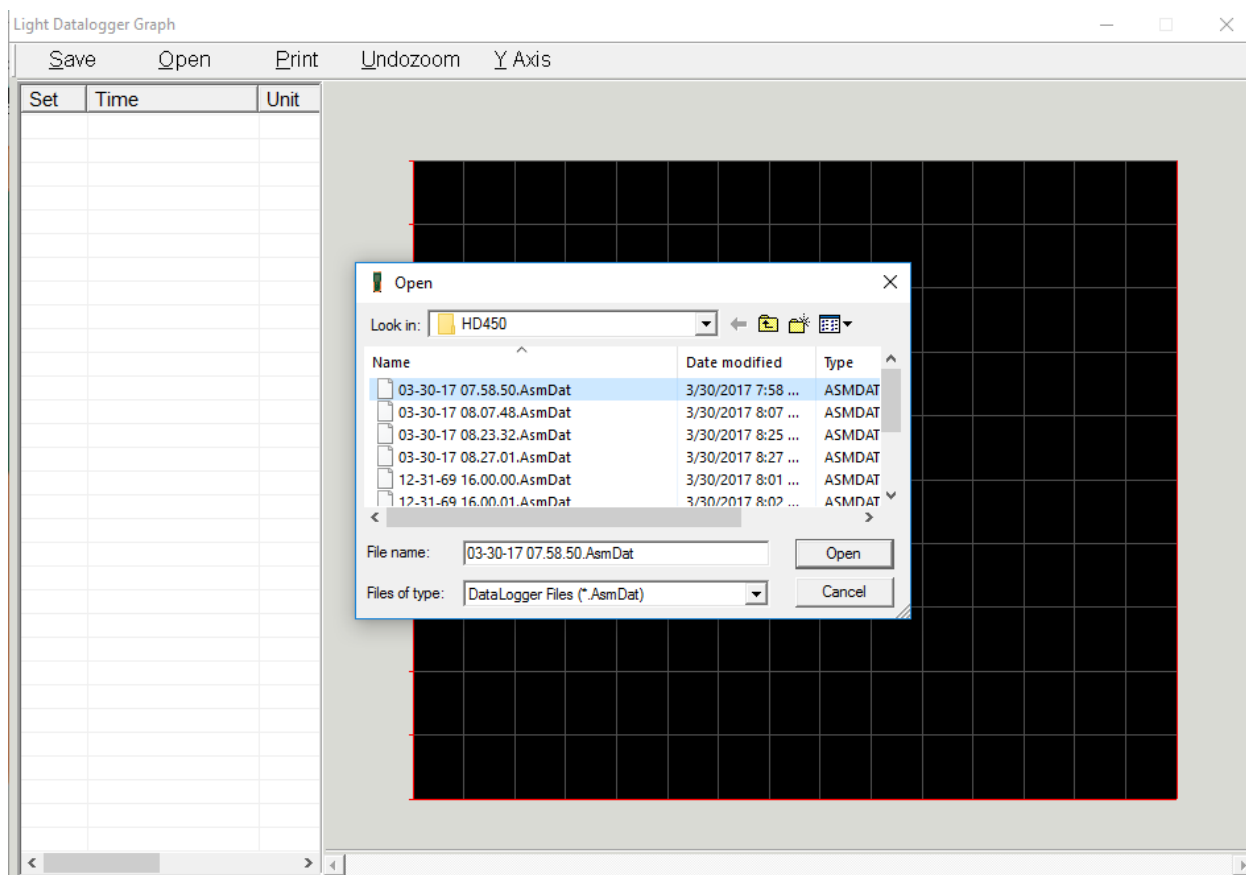
Abrir un archivo gráfico guardado (AsmDat)

De clic en el icono  en la ventana principal y elija abrir el archivo de datos guardado en archivo lista o gráfica.



De clic en "Abrir Gráfico" para abrir un archivo *.AsmDat (datos en memoria registrados automáticamente y descargados o archivo gráfico de datos guardados en tiempo real).

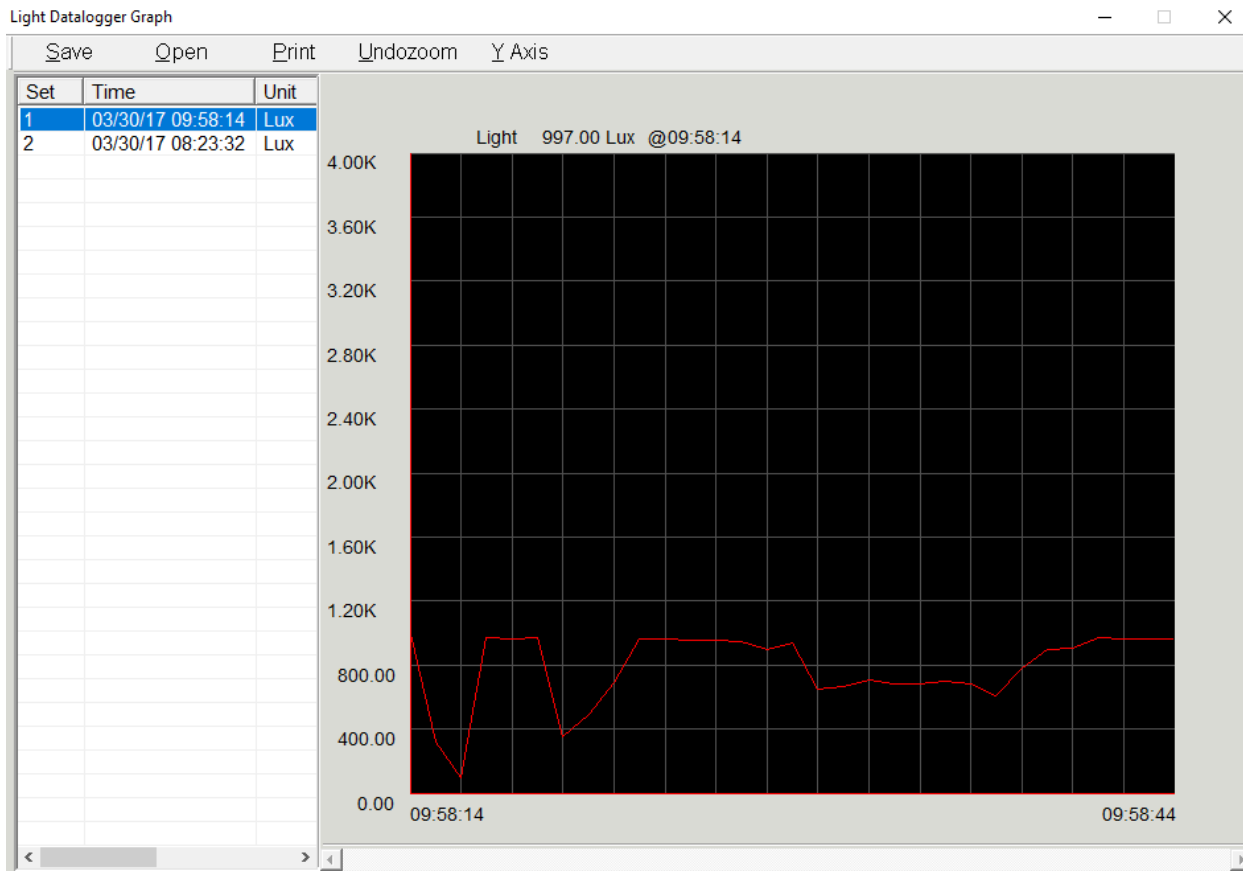
De clic en **ABRIR** y elija el archivo Gráfico para abrir.



La Gráfica se abrirá para visualizar.

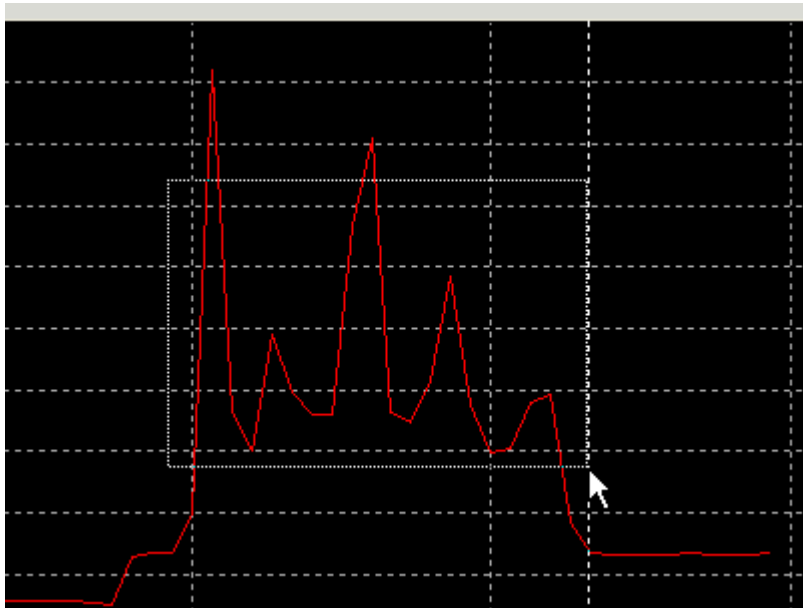
Puede seleccionar más archivos de datos.

Haga doble clic el el archivo de su elección para verlo en la gráfica.



Acercamiento en el Gráfico:

Presione el botón izquierdo del ratón y arrastre alrededor del área que desea ampliar.
Suelte el botón del ratón.

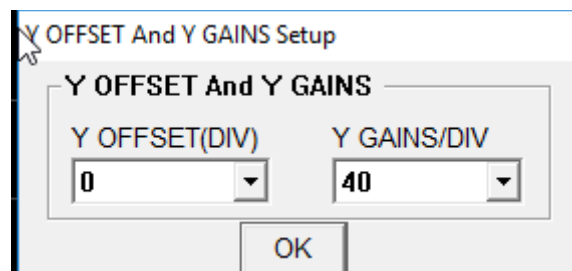


Alejamiento (zoom out):

Alejamiento a vista completa al hacer clic en  (ventana principal) o **UNZOOM** (deshacer acercamiento en la ventana gráfica)

Offset y Ganancia del Eje Y:

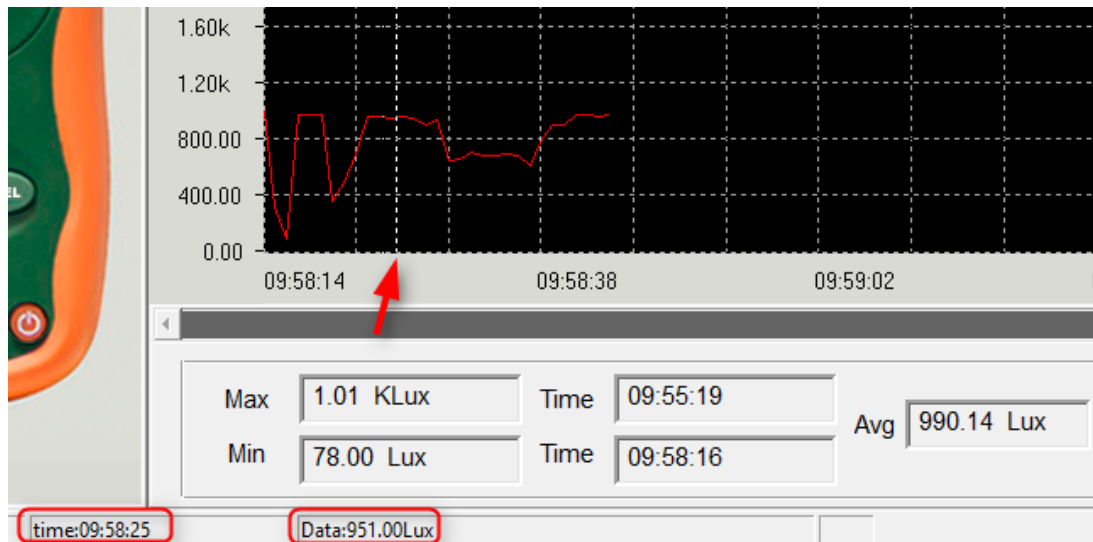
De clic en  para cambiar el offset del eje vertical o Ganancia (unidades por división)



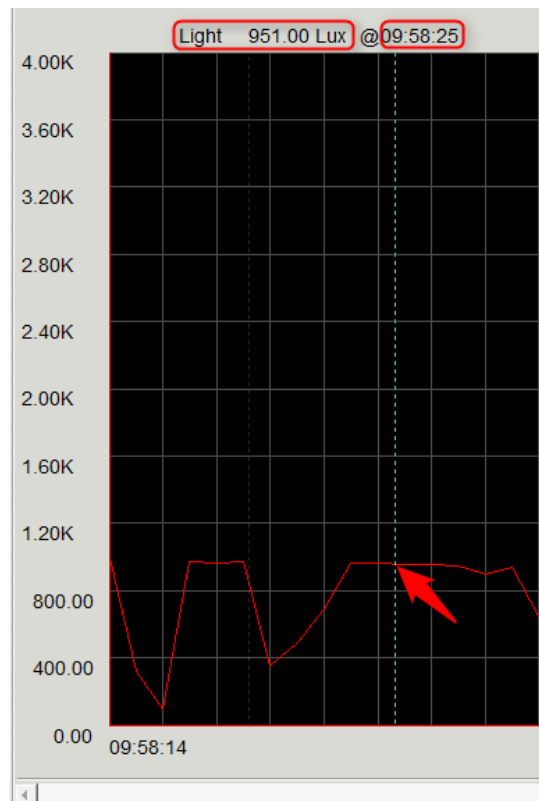
Cursor:

El cursor vertical aparece en el gráfico en la posición del ratón. Se muestra la **Hora** en que se tomó la muestra y el valor de **Datos** de los puntos resaltados en la gráfica.

Vista en la **ventana principal** de los datos en la posición del cursor (abajo de la ventana principal)



Vista abierta en **Ventana gráfica** de los datos en la posición del cursor (arriba del gráfico)



Imprimir:

Usted puede imprimir una gráfica desde la ventana principal o desde la ventana gráfica abierta.

Usted puede imprimir una lista de datos desde la ventana Abrir MemDat.