



## 软件帮助指南

# HD450 数据记录照度计



## 软件简介

HD450 仪表与 PC 连接时，该程序可以采集仪表数据并下载仪表内存中的存储数据。数据可以图表或文本形式显示。

实时数据存储数量最多为 10,000 个，机载数据记录内存可记录 16,000 个数据点。

### 系统要求：

操作系统：Windows 7、Windows 8.1、Windows 10

最低硬件要求：

- 处理器为 Pentium 90MHz 或以上的计算机
- 32 MB RAM
- 为随附软件保留至少 5MB 字节硬盘空间
- 显示器最低分辨率为 800 x 600，高显色（16 位）

## 软件安装:

将 CD 光盘插入 PC 或从 Extech.com 下载软件。

如果 Autorun 无法运行，那么运行根文件夹的 ExtechInstaller。

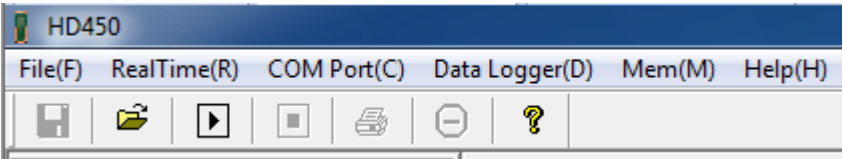


点击 **Software(软件)** 按钮安装 HD450 软件。（选择默认值）

点击 **Drivers(驱动)** 按钮安装 USB 驱动器。（选择默认值）



主菜单



Save(保存) – 保存记录的实时数据



Open(打开) – 打开保存的文件



Real Time Data Run(实时数据运行) – 开始采集实时数据



Stop(停止) – 停止采集实时数据



Print(打印) – 打印实时图表



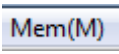
撤消图形显示缩放



帮助文件和帮助（软件版本）



下载仪表的数据记录仪内存



下载仪表的 99 个内存数据

# 运行

## 启动通信

开启 HD450 照度计，然后将其连接到计算机的 USB 接口。

运行 HD450 软件程序。

点击 COM 接口菜单项，选择仪表连接的 COM 接口。建立通信时，仪表显示屏和拟仪表显示屏（软件窗口）会显示相同的数值。

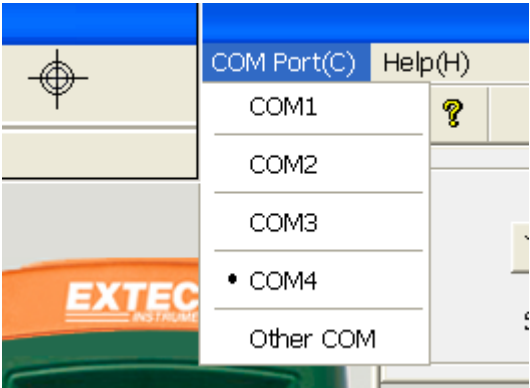


虚


如果通信不成功，虚拟仪表将显示“OFFLINE（脱机）”。

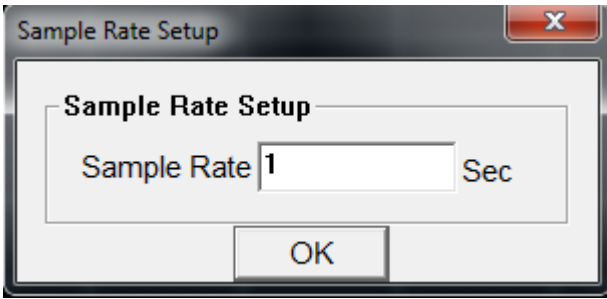


如果通信失败，打开窗口设备管理器并检查接口。查找 Silicon Lab 的驱动程序入口并记录 COM 接口数。将该数值输入 HD450 软件。

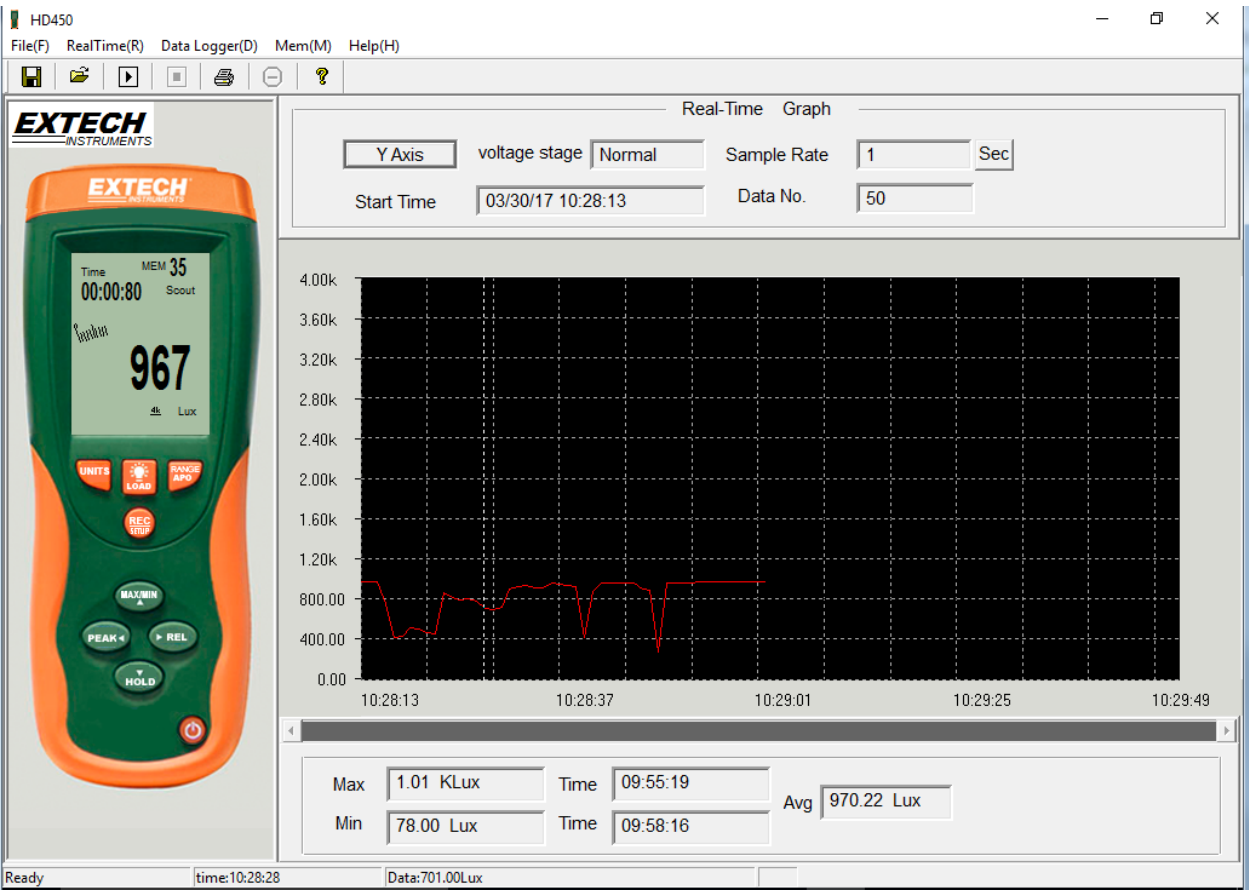



记录实时数据

点击 Start (启动) 按钮  开始记录实时模式。  
采样率对话框会显示。

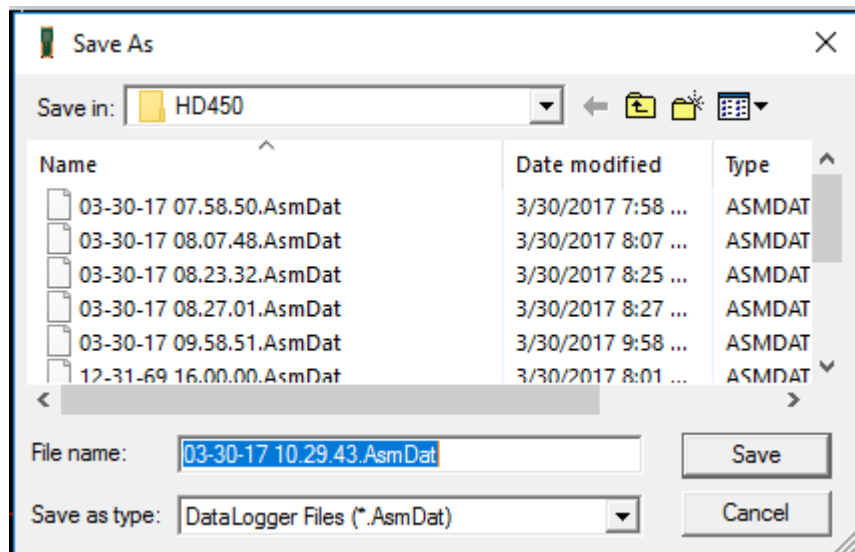


输入 1 个数值（1 或以上），设置采样率并点击“OK (确认)”。  
数据开始绘制在实时图表上。



要停止实时数据程序，点击 。

点击“Save (保存)”图标  将实时数据存入计算机。



# 数据记录仪和手动内存数据下载

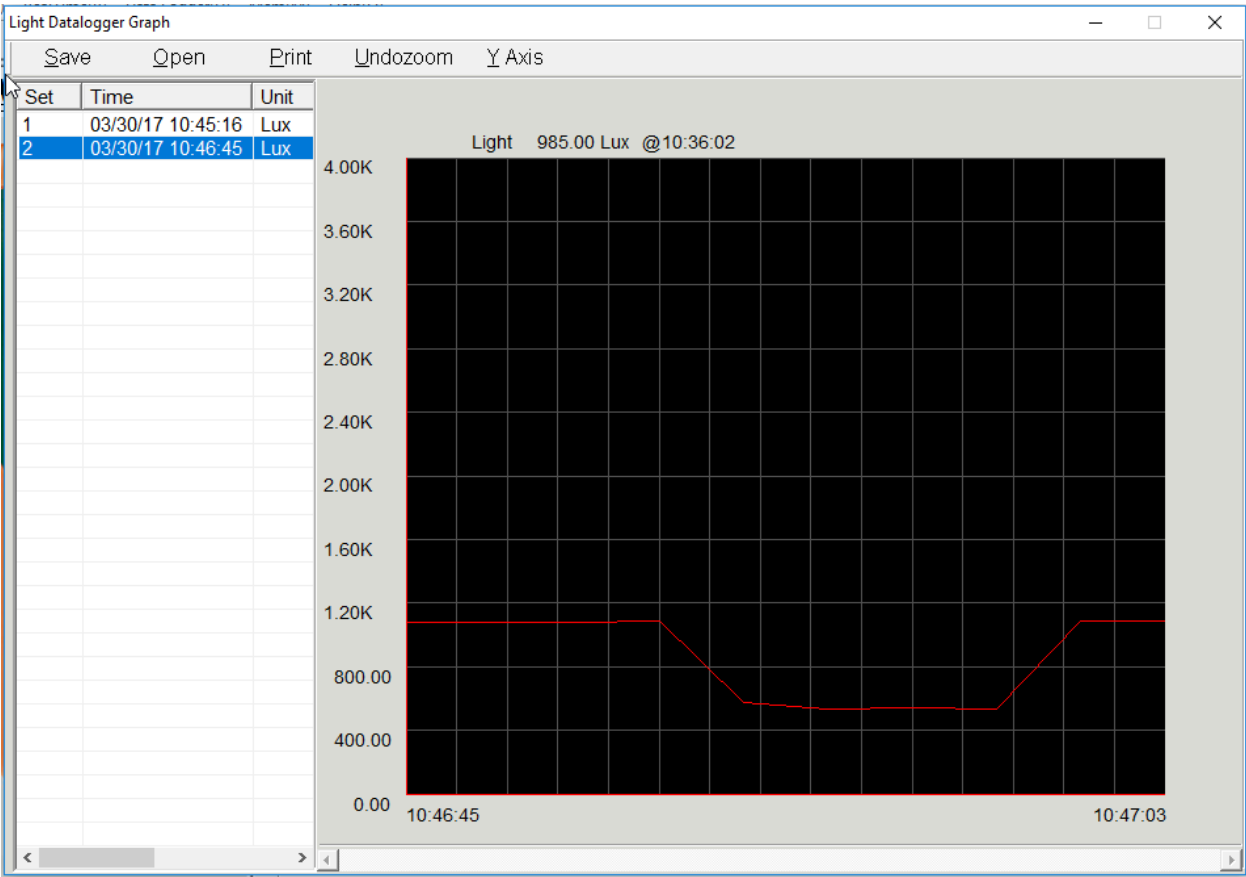
## 数据记录仪内存下载

点击 “Data Logger(数据记录仪) (D)” 下载仪表自动存储的数据记录内存。



数据传输到计算机后，列表页会打开。左列显示已载入的数据集的数量以及各数据集的详细信息（日期、时间、单位、采样率及记录数号），

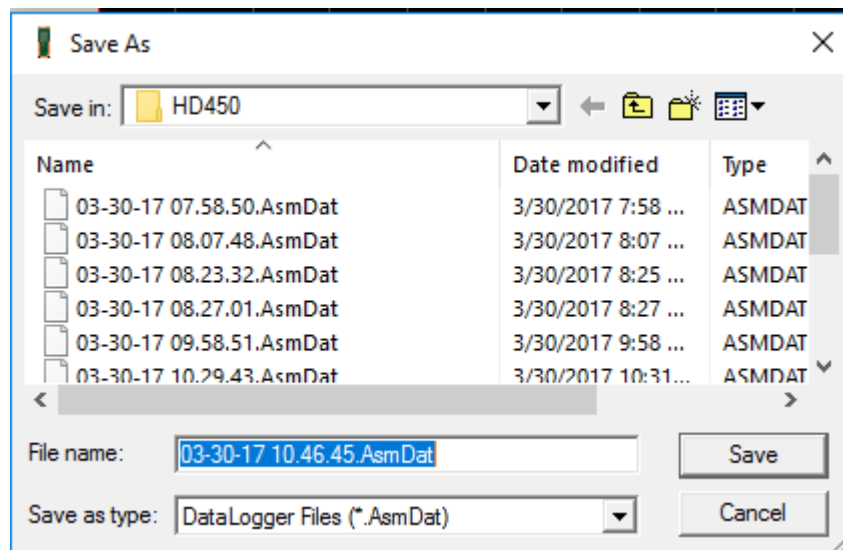
双击数据 Set (集) 列中的任何编号以查看表示该数据集的图表上的数据。





打开的图表窗口支持：保存文件、打印、缩放、Y 轴调整和光标数据点选择。

点击 **SAVE (保存)** 菜单项并选择 “SAVE AS (另存为)”。创建文件名或选择默认日期和时间文件名。



该文件将以可用 HD400 程序重新打开的 “\*.AsmDat” 的扩展名保存，并另存为可以用文字处理或电子表格程序打开的 “.TXT” 文件（CSV 格式）。




手动下载记录的内存数据

点击 “Mem (M)” 下载手动记录的内存数据



下载的内存数据将显示在列表框。

打开的数据列表窗口支持：保存文件、打开文件并打印数据列表。

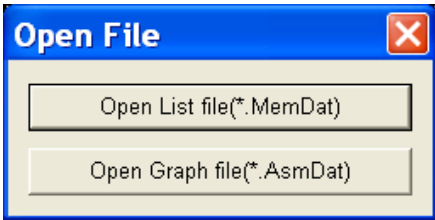
Light Data List				
  				
NO.	DATA	UNIT	STATUS	TIME
1	0.40	Lux	General	03/30/17 10:44:56
2	1.08K	Lux	General	03/30/17 10:45:05
3	1.08K	Lux	General	03/30/17 10:45:06
4	1.07K	Lux	General	03/30/17 10:45:07
5	1.07K	Lux	General	03/30/17 10:45:08
6	371.00	Lux	General	03/30/17 10:45:08
7	377.00	Lux	General	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

# 打开保存的数据文件


## 打开保存的数据列表文件（MemDat）

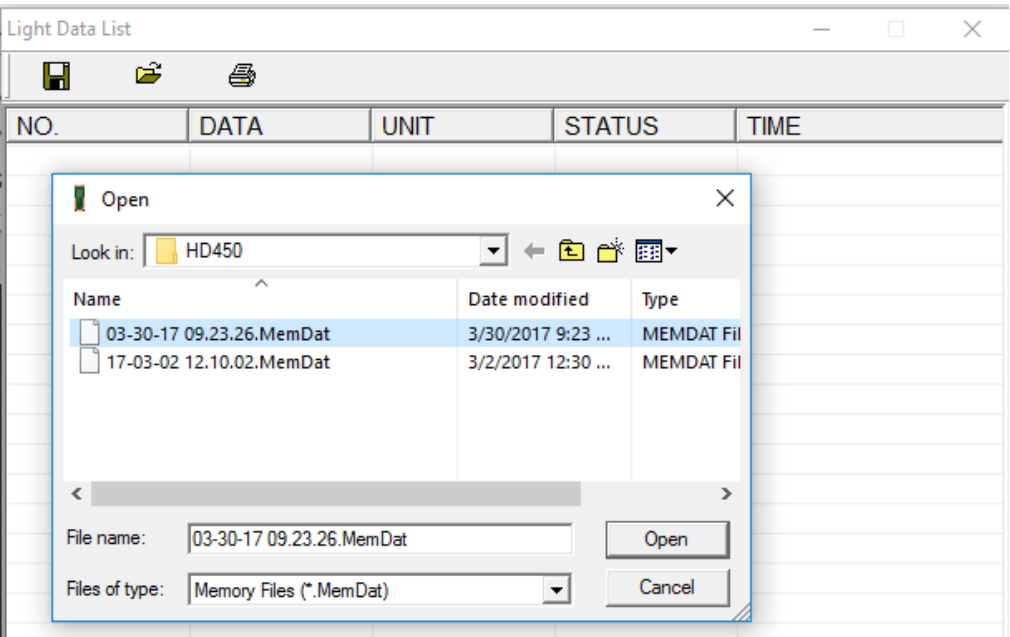
点击主窗口上的图标并选择打开以列表文件或“图表”格式保存的数据文件。

- MemDat 文件 - 以数据列表格式手动记录数据。
- AsmDat 文件 -- 以图表格式显示的自动记录数据或实时数据记录。



点击“Open List File(打开列表文件)”打开 \*.MemDat 文件（下载手动记录的内存数据）作为数据表。

点击图标打开“Open(打开)”对话框并选择 \*.MemDat 文件。选择的文件将以列表格式打开。



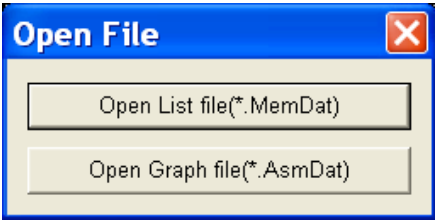
Light Data List				
NO.	DATA	UNIT	STATUS	TIME
1	1.00K	Lux	General	03/30/17 08:18:13
2	1.00K	Lux	General	03/30/17 08:18:16
3	76.00	Lux	General	03/30/17 08:18:18
4	273.00	Lux	General	03/30/17 08:18:23
5	271.00	Lux	General	03/30/17 08:18:25
6	539.00	Lux	General	03/30/17 08:18:27
7	435.00	Lux	General	03/30/17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

左列将显示采集的数据点的数目。

各数据点的详细信息（数据值、测量单位、数据类型和时间戳）。打开的数据列表窗口支持：保存文件、打开文件并打印列表。

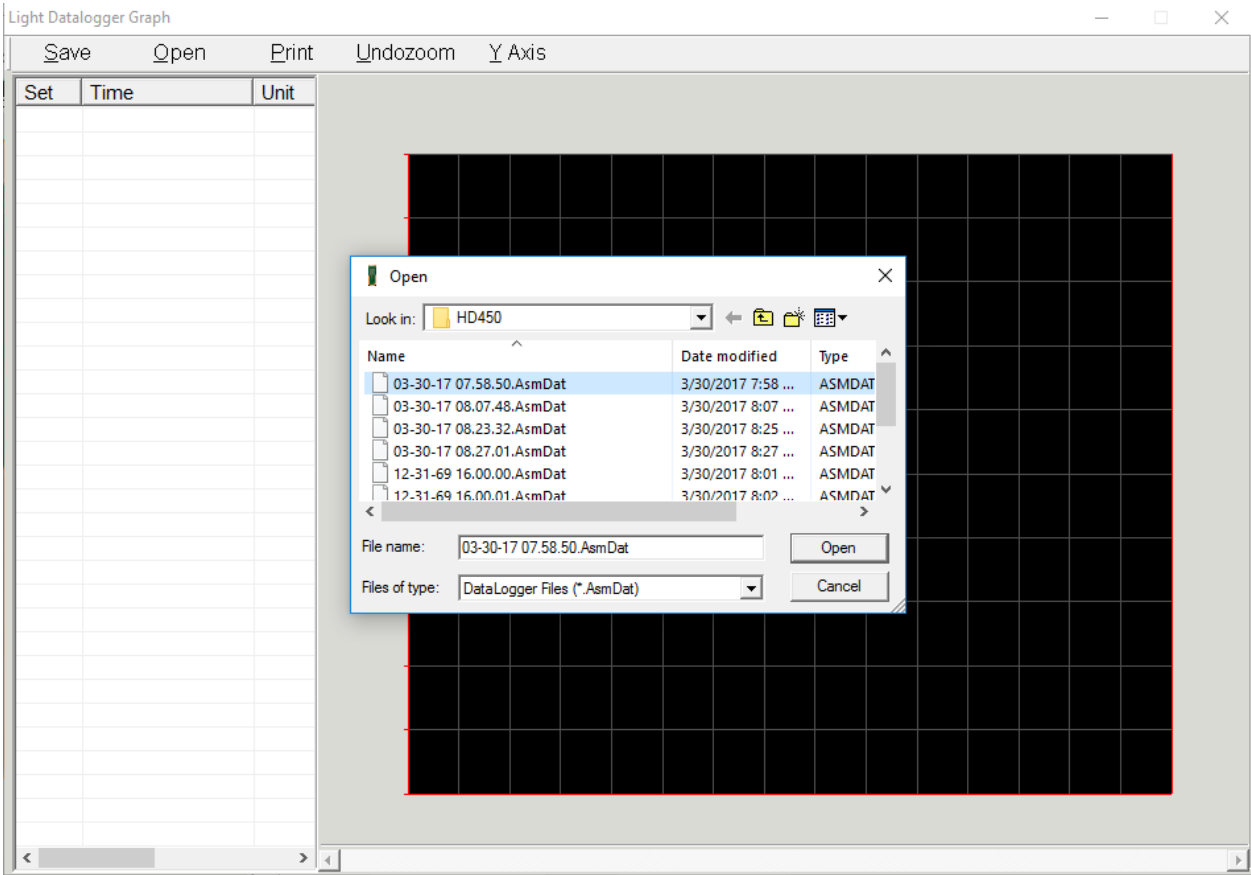
打开保存的图表文件（AsmDat）

点击主窗口上的图标并选择打开以列表文件或图表文件保存的数据文件。



点击 “Open Graph file(打开图表文件)” 打开 \*.AsmDat 文件（下载手动记录的内存数据或保存的实时数据文件）作为图表。

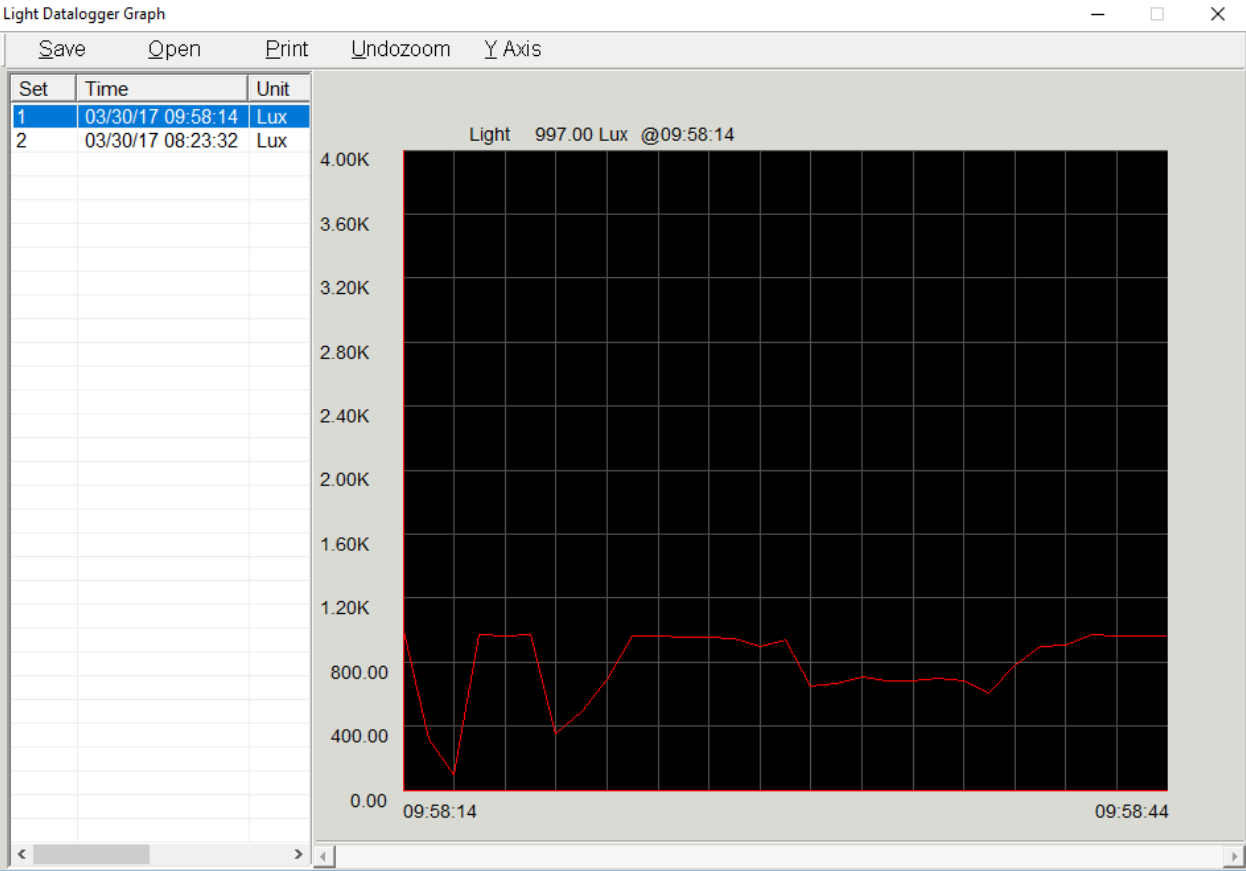
点击 **OPEN(打开)** 菜单项并选择图表文件打开。



图表将打开以查看。

可以选择更多数据文件。

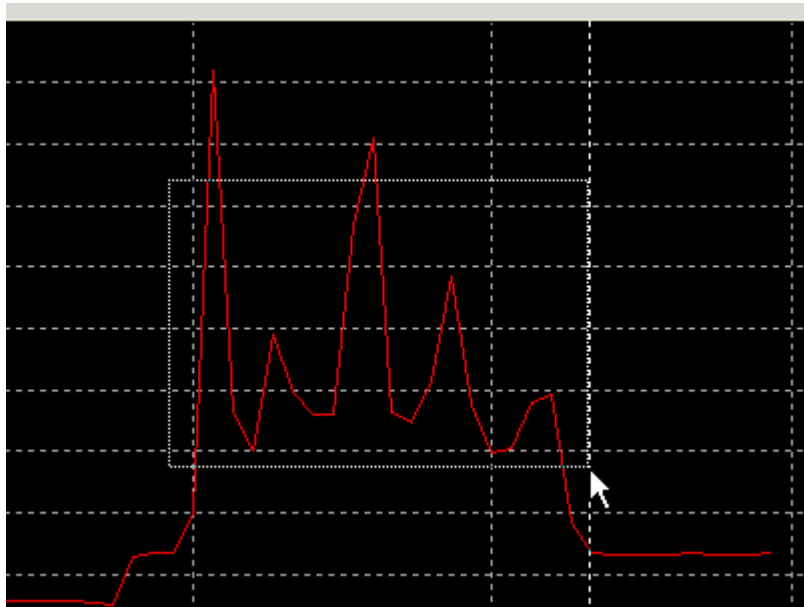
双击首选的文件入口以在图表上查看。



## 图表缩放:

按下鼠标左键，在区域中拖曳一个矩形以进行扩展。

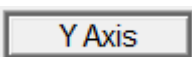
松开鼠标按钮。

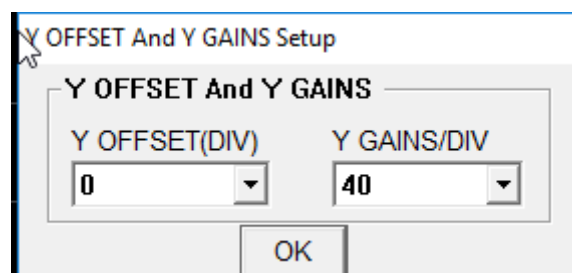


## 缩小:

点击  (主窗口) 或 UNZOOM (图表窗口) 缩小至全视图

## Y 轴偏移与增益:

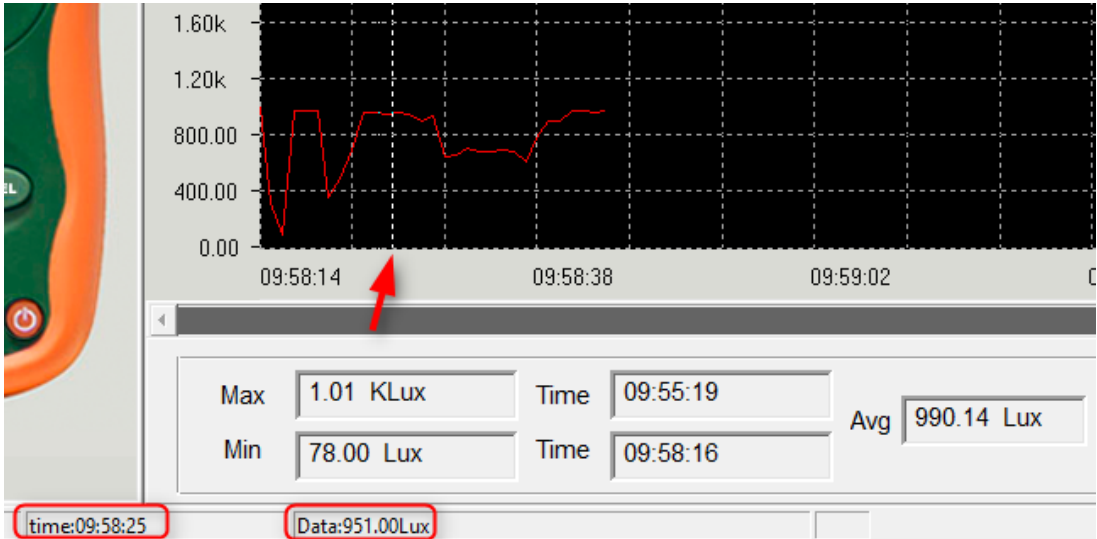
点击  修改垂直轴偏移或增益 (每格单位)



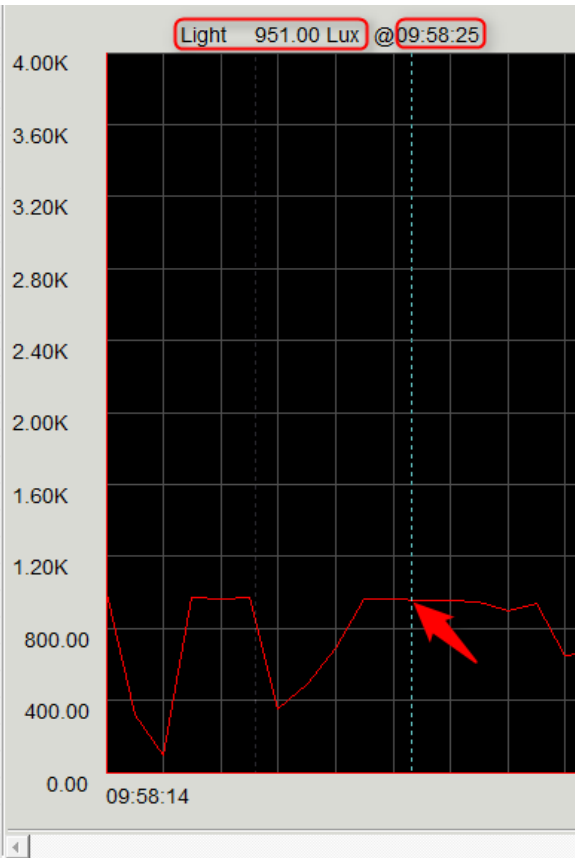
光标:

纵向光标显示在鼠标位置的图表上。显示**时间**采样及图表上突出显示的点的**数据**值。

光标位置数据的**主窗口**视图（主窗口底部）



打开光标位置数据的**图表窗口**视图（图表顶部）





## 打印:

您可以打印主窗口或打开图表窗口的图表。

您可以打印“打开 MemDat”窗口的数据表。

版权所有 © 2014–2017 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括以任何形式复制全部或部分内容的权利

通过 ISO-9001 认证

[www.extech.com](http://www.extech.com)