

HOBOWare pro 操作手册

HOBOWare pro 软件适用于 onset 公司的各种气象站、数据采集器、水位计等仪器的相关设置、数据下载、数据处理等操作。

1. 软件安装

- (1) 双击光盘中的 jre-1_5_0_06-windows-i586-p.exe 文件，根据提示安装 java 运行环境，HOBOWare pro 只能在 java 环境下运行
- (2) 双击 HOBOWarePro_Setup.exe 文件，根据提示安装 HOBOWare pro 软件

2. 软件初始设置

第一次打开 HOBOWare pro，软件将弹出“设置助手”，点击 start 开始设置



软件的初始设置包括：

通讯口类型：可选仅 COM 口、仅 USB、COM 口和 USB

通讯的 COM 口号码

单位：公制或美制

以上设置完成后，可以在 File—Preferences 菜单下修改，其中，通讯端口设置在 communication 菜单下修改，单位设置在 display 菜单下修改。

3. 连接

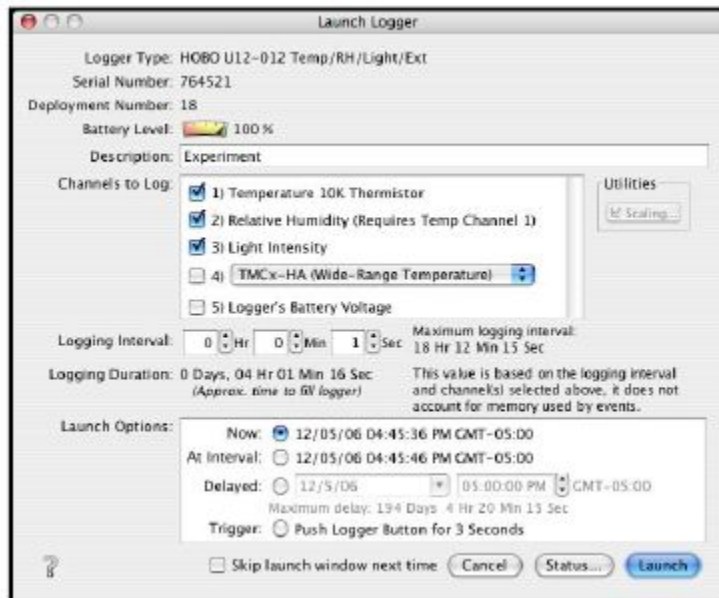
将数据采集器或光学基座通过通讯线连接至电脑，如果电脑上没有 9 针端口，需要通过 DB—9 线转接（同时需要安装 DB—9 的驱动程序），并选择所连接的通讯端口。

查看通讯端口号码：我的电脑——右键——属性——硬件——设备管理

器——端口——查看通讯端口号码

4. 创建任务

点击工具条上图标，屏幕显示如下



其中，Logger Type 为数据采集器类型、Serial Number 为数据采集器的序列号、Deployment Number 为配置编号，Battery 为电池电量。

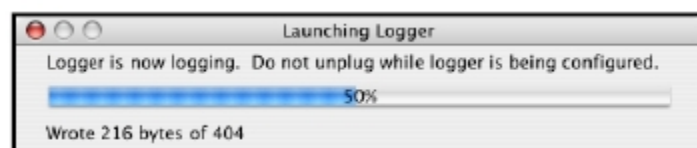
在 Description 中，可以为本次采集程序命名

Channels to logger 中，选中需要记录数据的通道或传感器

Sampling Interval 为读数的时间间隔，Logging Interval 为自动采集的时间间隔，Logging Interval 必须大于或等于 Sampling Interval。

Launch Options 为自动采集开始的时间，共有 Now、At Interval、Delayed、Trigger 四种模式可选，选择 Now 为从当前时间开始，选择 At Interval 为根据设置的自动记录时间在整点开始，选择 Delayed 为在输入的延迟时间开始，选择 Trigger 为通过数据采集器上的开关开始（需要数据采集器有此功能）。

所有参数设置完毕后点击右下角 Launch 按钮。屏幕显示如下



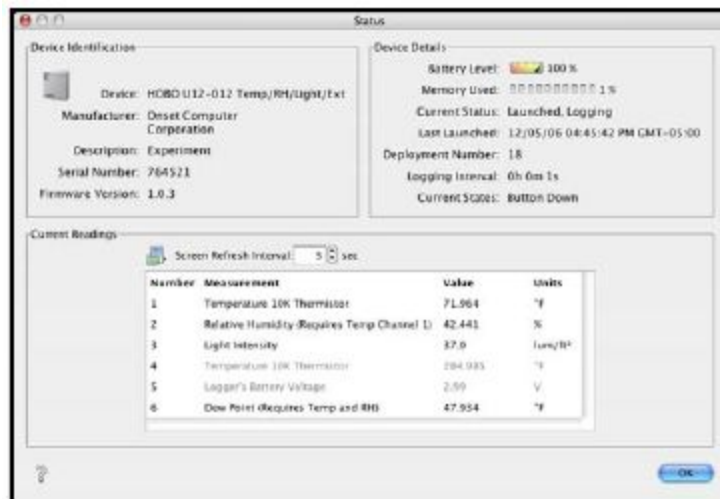
参数设置完毕后也可以点击 Save 保存当前的设置，保存的设置文件可以通

过 File—Open project 打开

如果数据采集器已经处于工作状态中，发送 Launch 指令有可能使其停止采集数据！

5. 查看当前状态

在工具栏上，点击  图标，屏幕显示如下



调整 Screen Refresh Interval 可以调整数据更新的时间间隔

如果设置的自动采集间隔低于 1 秒，可以在采集前查看数据采集器状态，但在采集过程中查看状态将使数据采集器停止工作！

查看状态将消耗更多电池电量！

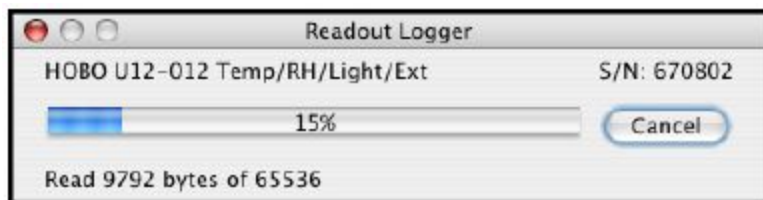
6. 读取数据

点击工具栏上  图标，系统会弹出对话框询问您在读取数据前是否要停止自动采集

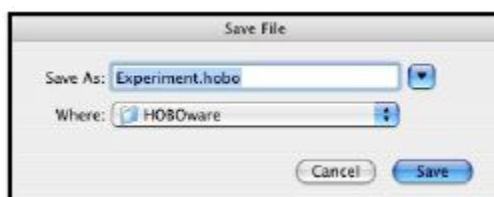


如果您希望在下次跳过此步骤，可以在 Preferences—General—Readout Time-Saving Options，将 “Ask to stop logging before reading out a running logger” 去选。

读取数据时，屏幕显示

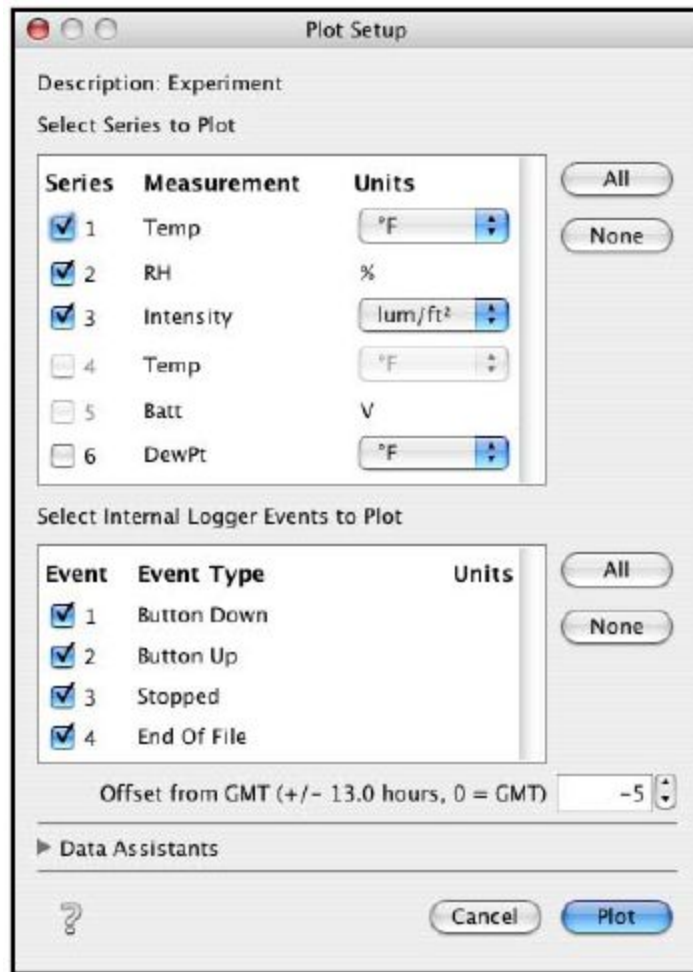


读取数据完成后，系统会弹出对话框要求您保存数据文件，接受或更改默认的文件名和保存地址



如果您希望下次跳过此步骤，可以在Preferences—General—Readout Time-Saving Options，选择“**When saving data file: Automatically save**”，以后数据文件将以默认的文件名保存到默认的文件夹中。

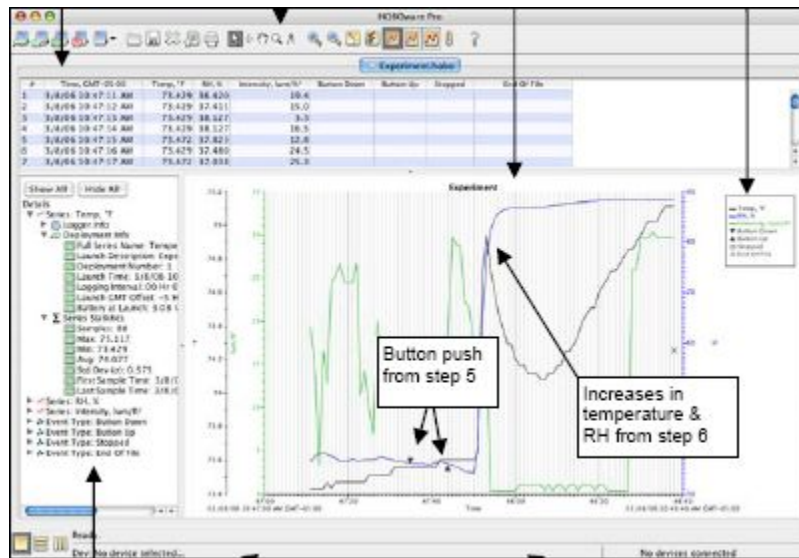
点击Save保存后，屏幕显示如下



选中所激活的通道或传感器中您需要的通道或传感器以及相应的单位，点击 Plot

如果您希望下次跳过此步骤，可以在File—Preferences—General—Readout Time-Saving Options，选择When plotting: Automatically plot（以默认的选择作图）或Do not plot（不作图）。也可以在Open File Time—Saving Options中选择 Automatically plot。

屏幕显示如下



在 File 菜单下选择 Export points as excel text 数据以 Excel 形式保存，选择 Print points 打印试验数据。

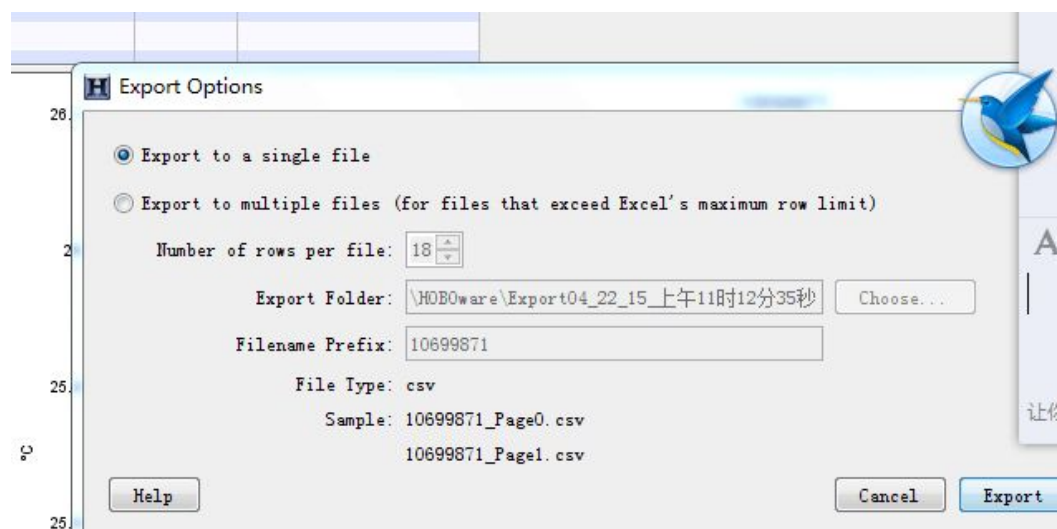
7. 停止自动采集

点击工具栏上  图标，并确认停止

8. 下载数据为 excel 格式

已保存的数据可以转化成 excel 格式，这样用户使用更加方便，具体操作如下：

点击软件第一项“file”，下拉菜单中选择“export table data”，出现对话框如下，点击 export。保存 excel 格式至用户指定位置。



用户可以用excel格式打开已下载文件，如下：

	A	B	C	D	E	F	
	Plot Title: 10699871						
	#	Date Time	Temp, °C	Host Conr	Stopped	End Of File	
	1	04/22/15	26.012				
	2	04/22/15	26.085				
	3	04/22/15	26.061				
	4	04/22/15	26.036				
	5	04/22/15	25.987				
	6	04/22/15	25.914				
	7	04/22/15	25.841				
0	8	04/22/15	25.768				
1	9	04/22/15	25.744				
2	10	04/22/15	25.72				
3	11	04/22/15	25.695				
4	12	04/22/15	25.671				
5	13	04/22/15	25.647				
6	14	04/22/15	25.623				
7	15	04/22/15	上午11时	Logged			
8	16	04/22/15	25.623				
9	17	04/22/15	25.623				
0	18	04/22/15	上午11时06分32秒	Logged	Logged		
1							

9. 注意事项:

- 1)软件安装前请先安装 java 运行环境，软件安装好后请重新启动电脑
- 2)打开软件后，连接温湿度与传输基座。插入电脑后，指示灯亮起，同时软件会显示仪器型号，表示仪器已正确连接
- 3)连接后执行本操作说明第 4 项，即启动数据采集器
- 4)采集完成后，请执行第 6，7 项，请先停止采集再读取数据
- 5)每次读取数据完成后，可执行第 8 项，把数据转化为 excel 格式。

其他疑问请咨询

Tel: 010-80748842

Qq: 1320414301