



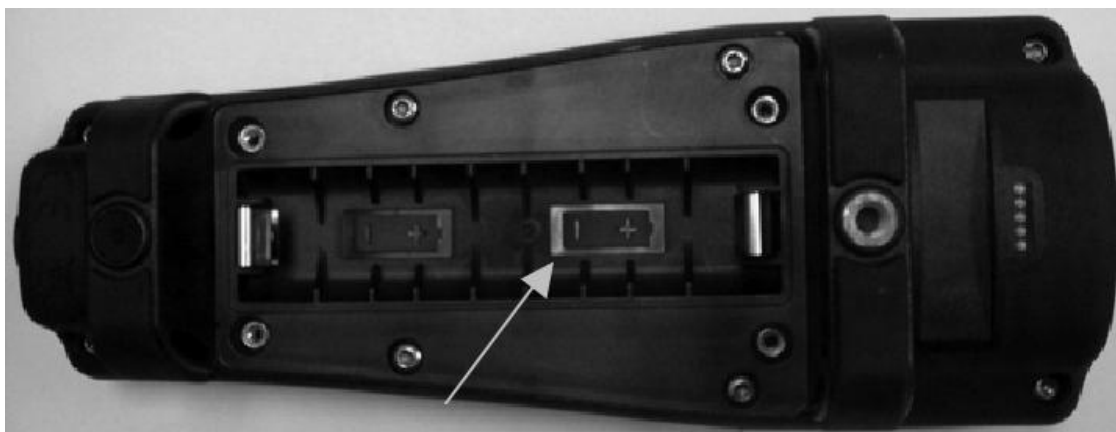
Professional *Plus*



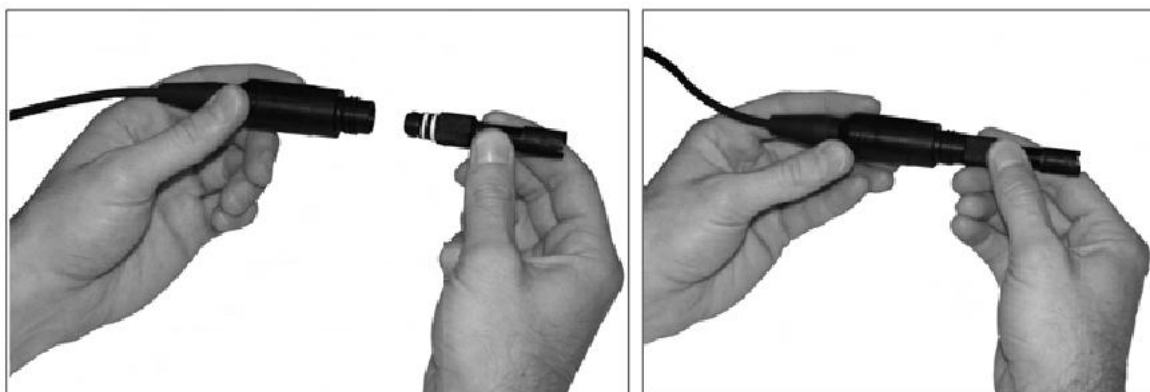
ProPlus简易使用说明

一、 仪器安装

- 1、 电池的安装：用螺丝刀拧下仪器背部的螺丝，打开电池仓，根据提示，装入两节电池。



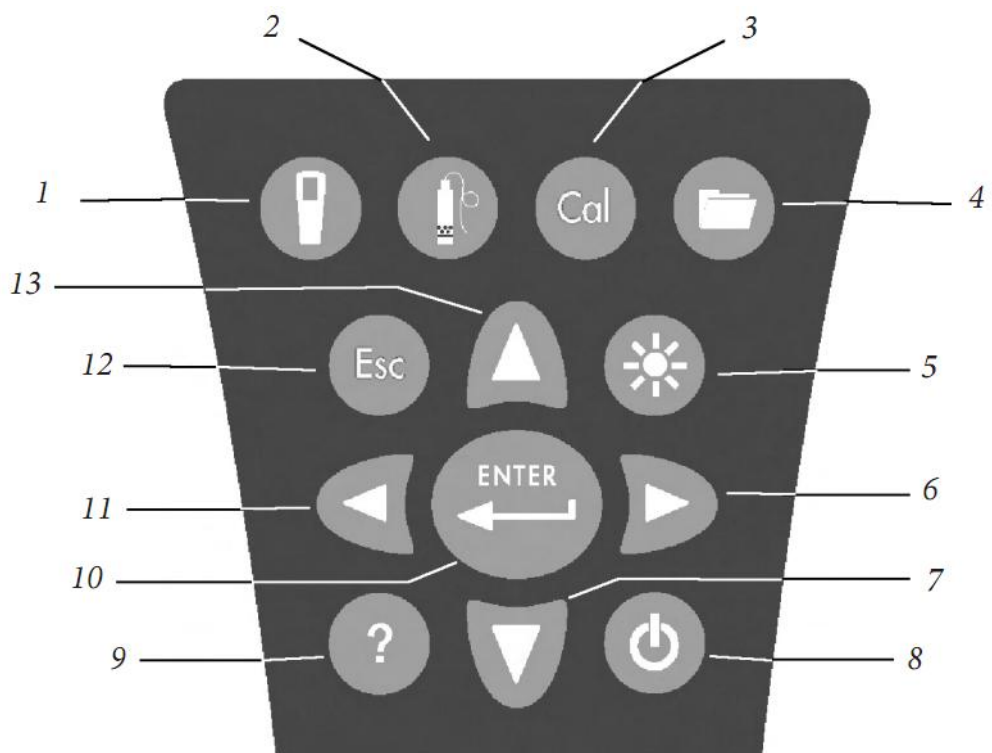
- 2、 电缆探头的安装：根据不同的接口，正确的安装电缆和探头。








二、 系统设置

1、各个功能键介绍：



序号	按键	说明
1		系统键： 可以在任何界面时，显示系统菜单
2		探头键： 可以再任何界面时，显示探头菜单
3		校准键： 在任何界面时，显示校准菜单，用于校准除了温度以外的参数
4		文件夹键： 打开文件夹，用于查看数据和 GLP 文件，可以设置场地参数以及子文件夹，也可删除数据
5		背景光键： 用于开启屏幕背景光
6		向右键： 可以进入下一菜单，与背景光键同时使用可以调节屏幕对比度
7		向下键： 向下移动光标
8		电源键： 用于开启和关闭主机。长按 3 秒，可以关闭主机
9		帮助键： 查看帮助文件
10		回车键： 用于确定和进入子菜单
11		向左键： 向左移动光标，可以返回上一菜单，和背景光键


		一起使用可以调节屏幕对比度
12		ESC: 退出键, 返回主菜单或者上一菜单
13		向上键: 上移光标

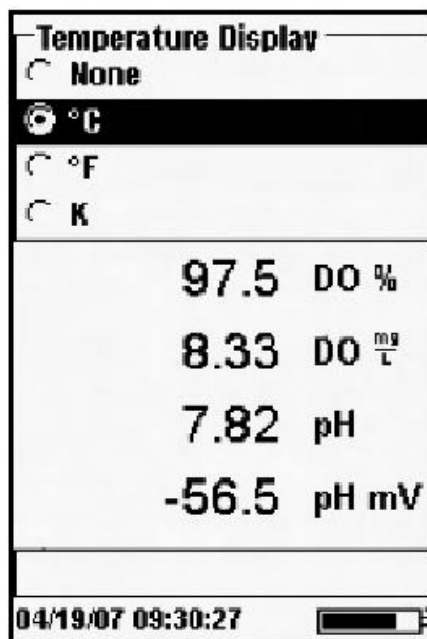
2、系统参数设置：按  键，进入系统设置菜单。这里可以设置系统参数。




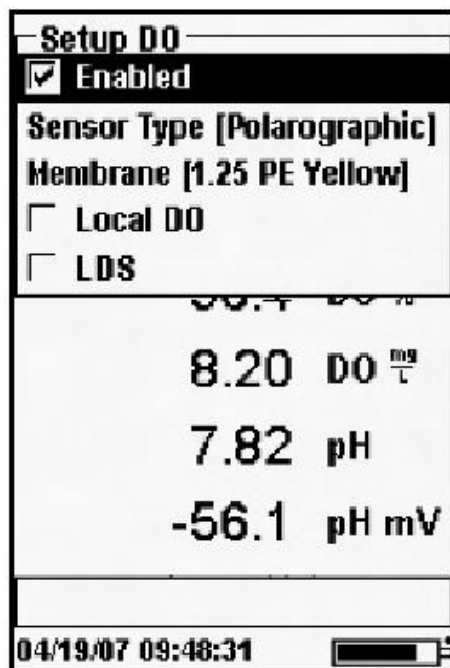
从上向下依次是：日期/时间，GLP 文件，语言设置，显示精度设置，传输设置，自动关机，背景灯。下面是产品的版本和序列号。


三、探头的校准和使用

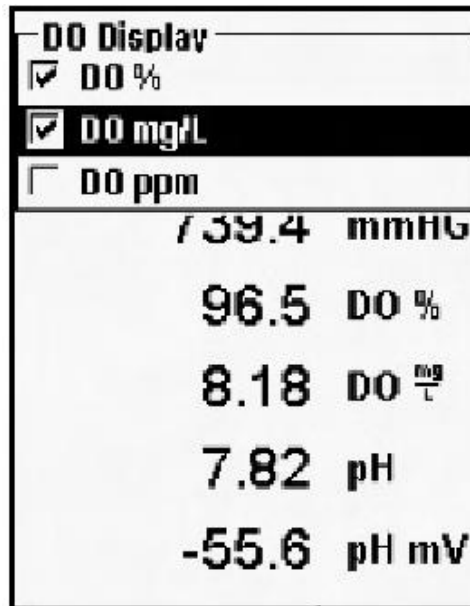
- 1、温度：所有的电缆都已经集成了温度传感器。按  键，选择“Display”然后进入“Temp”，界面如下，可以选择是否显示温度，以及温度的单位。




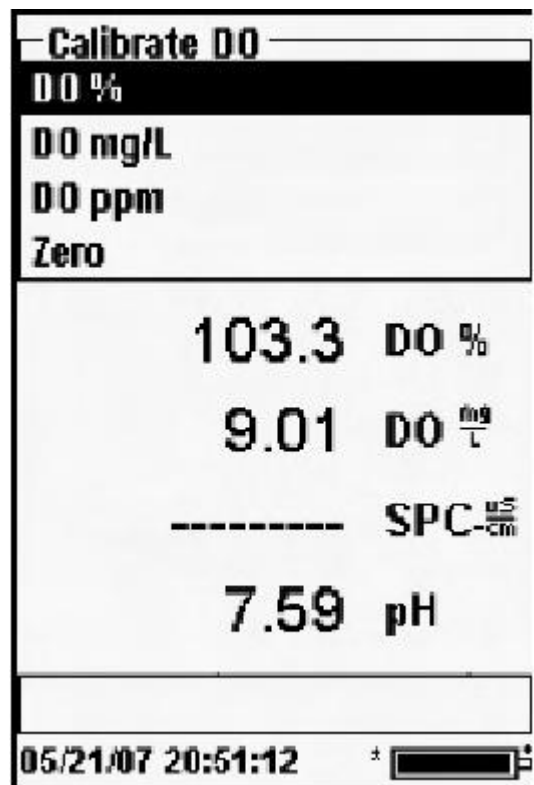
- 2、溶解氧：按  键，依次进入“Setup”和“DO”。这里可以选择是否激活溶解氧测量功能，以及使用的膜片型号。




按  键，依次进入“DisPlay”和“DO”，可以选择是否显示溶解氧测量结果和显示单位。

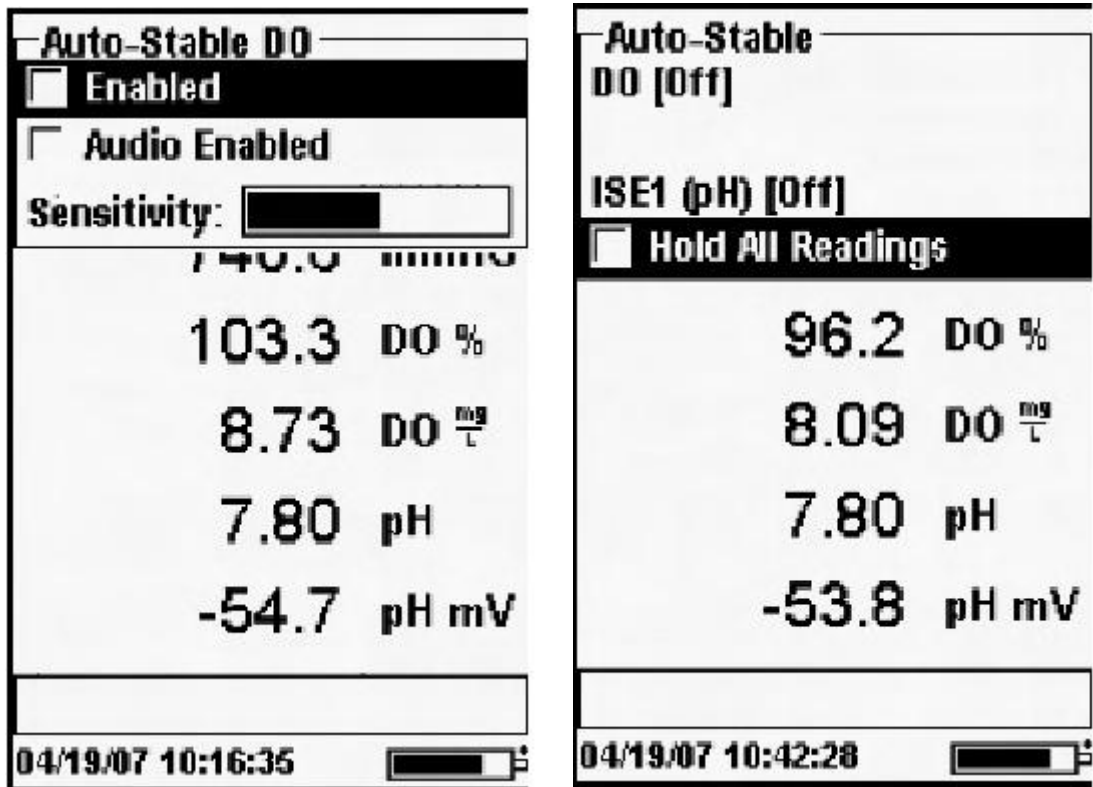


溶解氧探头的校准：按  键，选择“DO”。mg/L 和%两种单位的溶解氧测量显示方式，只需要校准其中一个，另一个自动校准。



接下根据步骤提示，用水饱和空气法，来校准溶解氧探头。


- 3、其他探头安装、校准方法和溶解氧的类似，这里不再赘述。这里注意 ISE 接口对应接口的探头类型。
- 4、自稳定的设置：当此功能开启时，AS 会在显示数据旁边一直闪烁，直到数据稳定为止。以溶解氧为例，按  键，依次进入“Auto Stable”和“DO”，选择是否将该功能激活。如下左图。




“Hold All Readings”是当设定了很多参数自稳定时，使用的功能。例如同时设定 DO 和 PH 两个参数自稳定，当选择了 Hold All Readings 时，主机就会在 DO 和 PH 同时到达稳定范围内时，稳定读数。如上右图。


四、 测量

当以上几步完成之后，就可以进行具体的测量了。每次使用的时候，先设置日期和时间，然后继续操作。

- 1、设置场地等信息：按  键，选择“Site List”，然后可以输入地址

名称。选择“Folder List”可以新建文件夹，保存不同组数据。

2、开始随机测量：把校准完毕的探头浸入待测水体中，然后按  键进行数据的存储。测量的数据按照已经设置好的“Display”格式存储到主机的内存中。

3、读取和删除数据：按  键，选择“View Data”，这里如果设置了“Site List”和“Folder List”，可将下面的“Site”和“Folder”选择成相对应的名称，然后点“Show Data”，就可以显示内存中的数据了。选择“Delete Data”，就可以删除对应的数据。如果想删除 Site 和 Folder 信息，可以进入这个子菜单，选择 Delete。

4、实时测量：首先安装 ProPlus 标配的软件 Data Manager。在工具栏—》语言，可将软件语言转换成中文。将 ProPlus 与电脑相连，连接成功后，如下图。



选择对应的主机序列号，可以开始实时测量数据。



勾选需要实时测量的参数，设置相应的时间间隔、场地和文件夹，就可以测量时数数据了，如下图。在下图这个界面中，可以选择显示的图形，右边表格的颜色等等。当测量完毕，可以将数据以 TXT，CSV 格式文件导出。



5、数据的导出：用 Data Manager，还可以把主机中的数据导出。

将仪器和电脑连接完毕之后，在收取仪器数据页面中，选择需要上传的数据类型名称，点击开始，上传数据。



在查看保存文件/数据页面里，可以选择需要查看的数据，点查看数据按钮，就可以用图形和表格两种方法显示先前测量的数据。根据需要，可以进行打印和数据的导出。