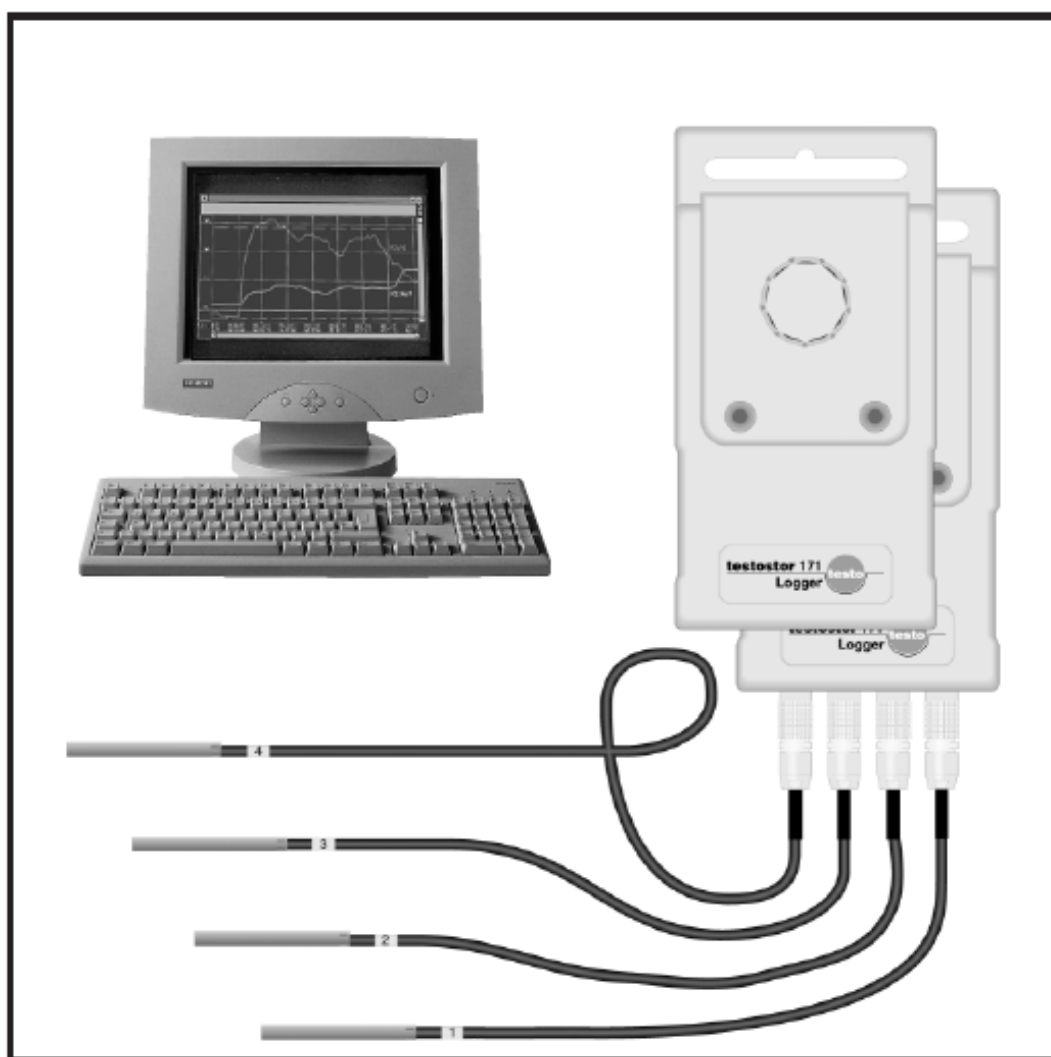
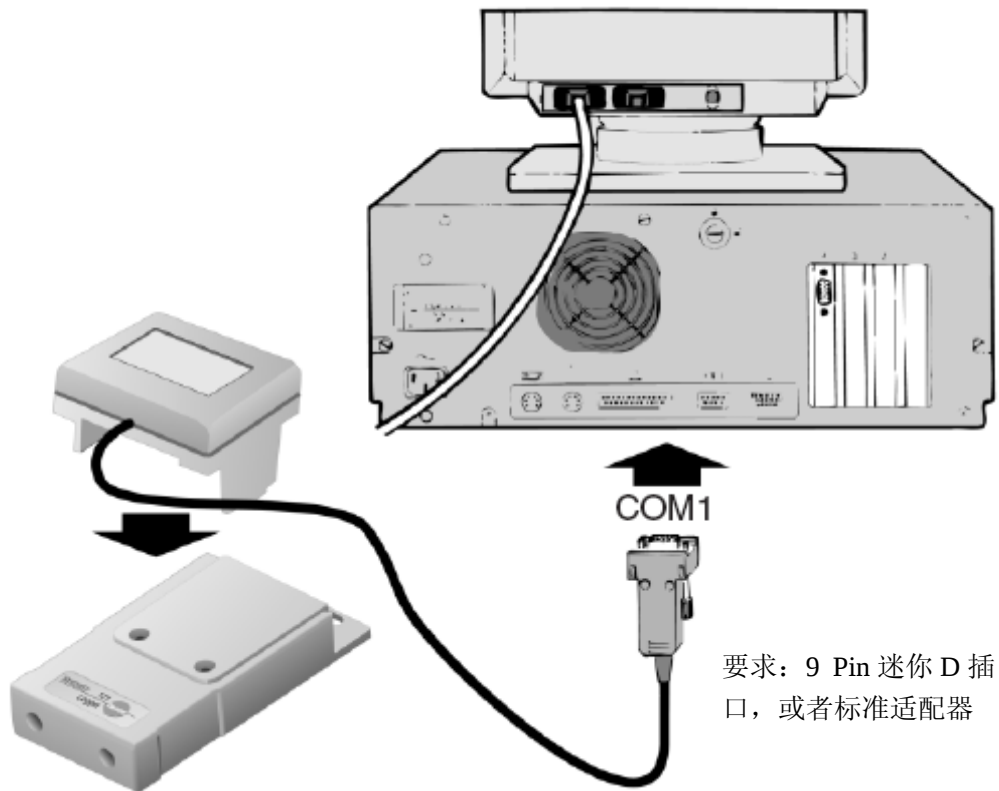




**testo 171**  
电子记录仪

操作手册





如果需要给电子记录仪编程，或者读取数据，必须把电脑接口和电子记录仪相连接。

用户可以额外订购一个显示屏组件，插到电子记录仪上，就可以在现场直接读数。



## 安装说明

系统配置要求：

- 电脑，带操作系统
  - Microsoft Windows 95 或其他高级版本
  - Microsoft Windows NT 4 或其他高级版本
  - Windows 2000 或其他高级版本
- CD Rom 驱动器
- 奔腾 100 MHz
- 32MB RAM
- 15MB 硬盘
- 接口（COM）或相应适配器

安装：

1. 将 CD ROM 放入光驱
2. 安装菜单自动运行。如果出现失败，双击 CD ROM 上的“Setup.exe”。
3. 输入许可号（见光盘的标贴）  
初次安装时，可能要求重启，  
注意：如果输入的许可号不被接受，请检查：
  - 是否激活了 Caps 键
  - 是否把 I 错输成了 1
  - 是否把 O 错输成了 0
4. 按照提示的确认信息，执行安装步骤。要求输入您的公司和姓名。
5. 菜单自动执行安装程序。留意不同按钮的信息。

## 记录仪的编程



把电子记录仪连接到电脑上。启动“Comsoft.exe”程序。

选择 Instrument/“New Device”，激活 testo 171 的驱动程序。



点击“NEXT”按钮。



正确选择接口，点击“NEXT”按钮



输入仪器名称（如 **testostor 171**），点击“Finish”按钮。

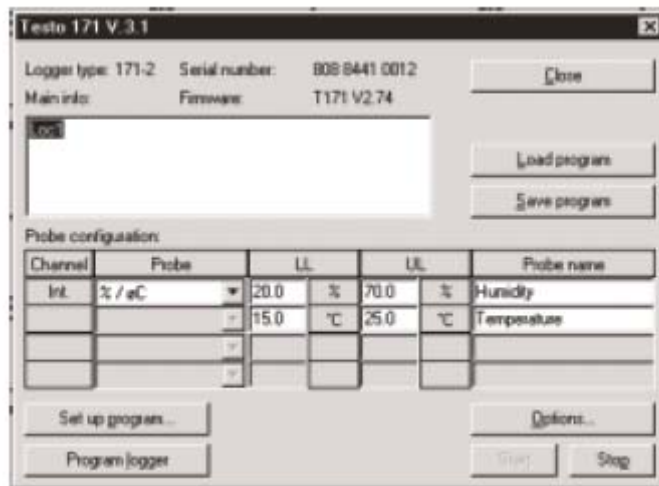


安装成功，生成记录仪的标识和新的序列号。

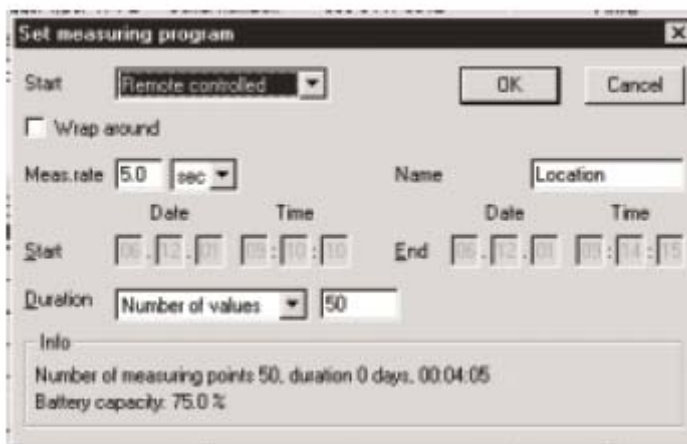


启动程序。

在 **testostor 171** 标识上，右单击鼠标键，激活仪器驱动程序。选择 **Instrument Selection**。

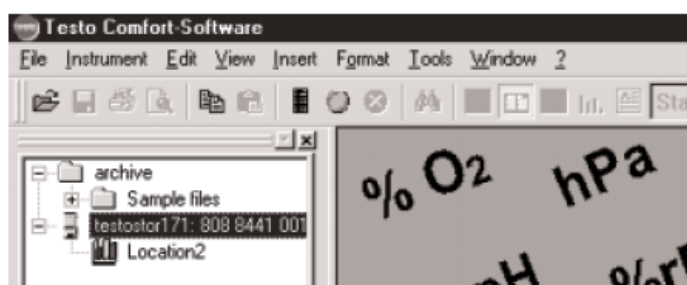


如果记录仪和电脑之间的对接成功，弹出窗口，提示记录仪的状态信息。

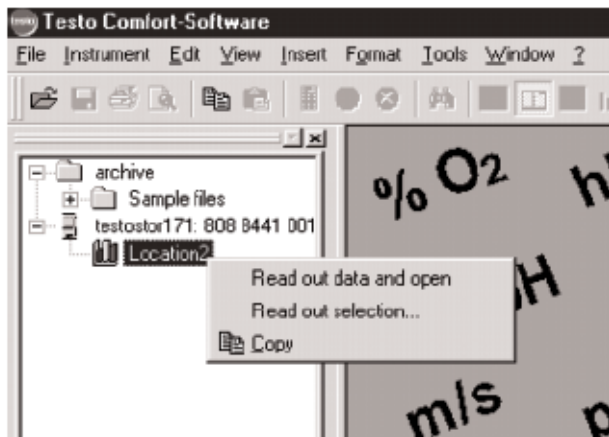


编写新的测量程序，或者打开已有的测量程序。记录仪中已保存的测量程序会首先出现在选择框里。

在 **testostor 171** 标识上，右单击鼠标键，激活仪器驱动程序。选择 **Open**。

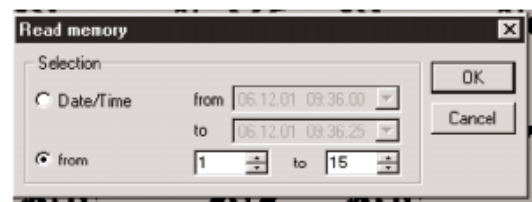


窗口显示仪器的序列号和保存的测量报告。



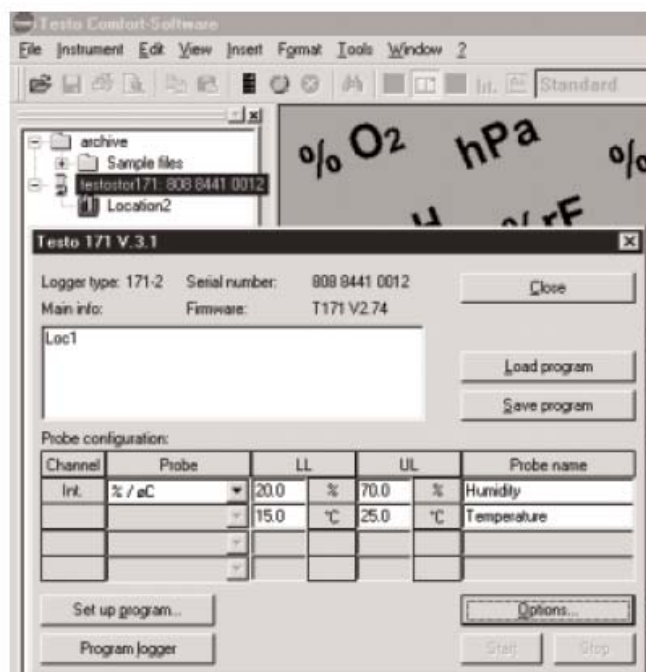
选择测量报告，连续按住鼠标右键，把它拖动到右侧主页面中，或者右单击测量报告的标识，选择 Read out selection.

选择测量报告。



## Testostor 171 V1 的描述，对话框

在 Instrument/New Device 窗口启动记录仪后，右击仪器标识，打开菜单。在主窗口中，所有的状态信息都一一显示出来。



示例：已经编程的记录仪

记录仪类型和序列号

电脑提示了记录仪的类型和序列号，如果同时使用多个记录仪，则该信息就可以区分不同的记录仪。

主信息

您可以自由输入编程所需的信息。包括寄件人或收件人的信息，运货信息等。输入框可包含 250 个字符。



Probe configuration:

| Channel | Probe  | LL   |
|---------|--------|------|
| Int.    | % / °C | 20.0 |
|         |        | 15.0 |
|         |        |      |
|         |        |      |

Set up program...

Program logger

### 探头配置

在表格中设置探头。探头的配置将影响到：

### 通道

为连接的记录仪选择通道/插口。

### 探头

从列表中选择所需的探头。探头名称前面的“Internal”意味着探头是内置通道的（“External”则是外置通道。）

### 上/下限值

可以给每一个测量通道分配上/下限值。记录仪监测这些限值。如果限值被超出，则该通道的限值计算器就会计算超出限值的次数。并且这些信息会包含在测量报告里面。

超出限值时，可以发出声音报警。

Options

General functions

☐ Acoustic signal when measuring

☐ Acoustic signal out side limits

OK Cancel

Humidity calibration

Change password

Date and time

Logger 05.12.01,09:53:40

Synchronize

Units

Temp

°C

Calculation

☐ Absolute humidity

☐ Dew point

在限值一栏，双击限值，就可以跳出一个描述限值超出次数的表格。

限值和超出限值的数据，以及测量时间，超出限值的次数，均可显示出来。



名称

如果由用户自行设定了信息，就可能需要定义测量地点。最多 24 个字符。



测量程序：

所谓测量程序，就是记录仪将按照要求的统一格式来存储测量数据。

点击 “Set measuring program”

启动测量程序的标准如下：

#### 1. 时间计划（日期/时间）

直接在对话框中输入开始和结束的时间。推荐的结束时间是根据测量间隔和内存空间共同决定的。

#### 1. 远程控制

在主窗口中，按键 **Start/Stop**，启动电脑。

#### 3. 磁启动

一旦编好测量程序，记录仪进入待用状态。在外壳上（标签处）装一个磁铁，激活保存功能。蜂鸣器提示启动成功。如果选配了显示器，可由显示器来监测启动状况。

### 覆盖式存储

如果激活了覆盖式存储模式，在持续测量时，如果超出了记录仪的内存空间，初始数据会被覆盖。一次记录仪保存的永远是最新的 5500 组或 20000 组数据。

### 测量速率

输入测量的速率。出于保护电池的考虑，测量速率不应设置过高。

### 信息

显示了根据启动时间和测量速率得出的每一通道记录的数据总量。

### 电池寿命

**Teststor 171** 配备的电池寿命持久，可使用长达数年。如果连接电脑的次数频繁，电池寿命可能减少。以百分比显示剩余的电量。



## OK/Cancel

按 OK 确认输入，按 Cancel 取消输入。然后返回主窗口。

## 记录仪编程

Program Logger 命令把编程设置传输到记录仪。所有的内存数据自动删除。

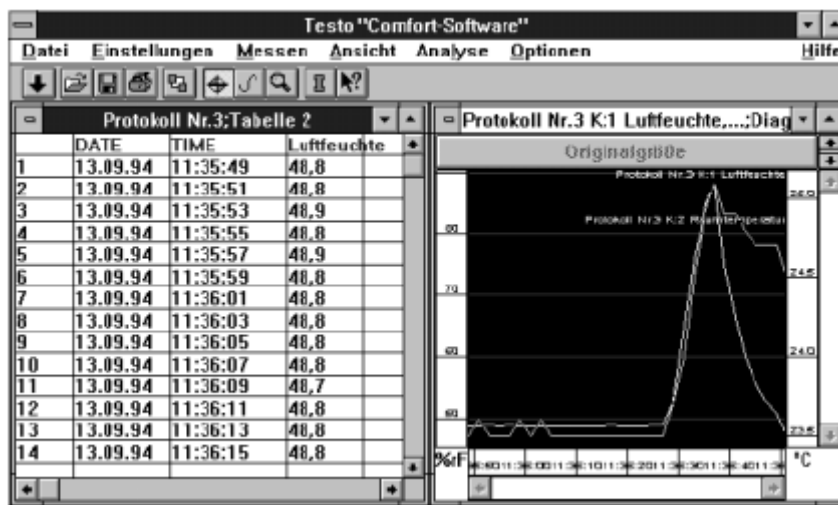
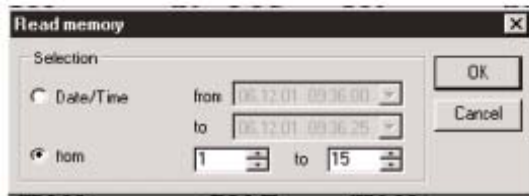
屏幕会提示传输成功。记录仪激活，等待用户输入启动的数据。然后就可以开始测量。



## 读取内存

如果打开记录仪，记录仪标识下面会出现测量报告标识和序列号。右击该标识。出现新窗口，带有多项选项可设置。如下：

- 读取或打开所有读数
- 读取选项：
  - 从。。。到相应的日期/时间
  - 从读数编号到读数编号
  - 最后。。。读数



在 Comsoft 软件的页面上分析测量数据



在线测量。。。

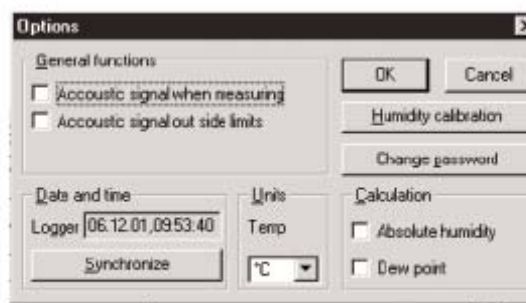
- 安装带有显示器的记录仪，在显示屏上现场读取数据
- 或
- 在电脑上操作记录仪

激活记录仪后，点击工具栏的绿色标识，启动在线测量。

可能出现两种情况：

1. 如果记录仪不能保存，你只能读取探头的现测值。
2. 如果记录仪激活并保存读数，可能会有 3 秒的读数滞后，因为需优先保存读数。

因此，推荐编程前或结束后关闭记录仪的存储模式。



选项：

可作以下设置：

**Acoustic signal when measuring**

每次测量时是否需要记录仪发出声音信号？

**Acoustic Signal out limits**

超出限值时，是否发出声音信号？

按 **Synchronisation** 按钮，则时期和时间由电脑上的日期和时间来决定。

可切换°C和°F两个单位。

控制盒显示露点和绝对湿度。

湿度标定

按 **Humidity Calibration** 按钮，可进入窗口，提示内置或外置湿度传感器的标定信息。

选择选项：

标定

- 使电子记录仪与标准的两个标定点 **11.3%**和 **75.3%**相一致。

校准

- 通过更改标定特性曲线，精确校准一定范围内的绝对湿度（使用参比仪器）。

密码

用 **Password** 按钮，用户可自行设定密码。在传输和读取记录仪的读数时，都须输入密码。



在设置密码时，如果不输入字符，则密码功能被冻结。

如果忘记密码，可以联系德图的维修部门。

**保存测量程序：**

可用数据存储介质（如硬盘等）来保存测量程序的设置，作为预设的标准测量程序。如果需要打开这些测量程序，可按 **Opening the program** 按钮，并传输至记录仪。

打开测量程序

按 **Opening the program**，把测量程序传输至记录仪。这就避免了冗长的设置程序时间。



**德图中国总部:**

德图仪器国际贸易(上海)有限公司

地址: 上海市漕宝路 401 号 2 号楼 1 楼

邮编: 200233

电话: 021-64708866

传真: 021-64829968

网址: [www.testo.com.cn](http://www.testo.com.cn)

电子邮件: [testsales@testo.com.cn](mailto:testsales@testo.com.cn)

**德图维修中心:**

德图仪器国际贸易(上海)有限公司

地址: 上海市漕宝路 401 号 2 号楼 1 楼

邮编: 200233

电话: 021-64708866-800

传真: 021-64829968

网址: [www.testo.com.cn](http://www.testo.com.cn)

电子邮件: [testsales@testo.com.cn](mailto:testsales@testo.com.cn)