

testo EasyClimate 软件

说明书



1 目录

1	目录	3
1.1.	文档说明	5
2	规范	6
2.1.	用途	6
2.2.	系统要求	6
3	初始步骤	7
3.1.	安装软件/驱动程序	7
3.2.	启动软件	7
4	使用本产品	8
4.1.	初始页面菜单	8
4.2.	"设置"菜单	10
4.2.1.	配置	10
4.2.1.1.	程序选项卡	10
4.2.1.2.	单位选项卡	11
4.2.1.3.	自有数据选项卡	11
4.2.1.4.	数据备份选项卡	11
4.2.2.	系统信息	12
4.2.3.	版权	13
4.3.	仪器菜单	13
4.3.1.	连接管理器	13
4.3.2.	配置	15
4.3.2.1.	仪器选项卡	15
4.3.2.2.	电源管理选项卡	16
4.3.2.3.	显示语言选项卡	16
4.3.2.4.	密码安全选项卡	16
4.3.2.5.	探头选项卡	17
4.3.2.6.	打印选项卡	17
4.3.3.	联机测量	17
4.3.3.1.	测量值选项卡	18
4.3.3.2.	显示选项卡	19
4.3.3.3.	表格选项卡	19
4.3.3.4.	显示顺序选项卡	19

4.4. 归档菜单	20
4.4.1. 资源管理器	20
4.4.1.1. 添加文件夹	21
4.4.1.2. 添加测量位置	21
4.4.1.3. 添加测量点	21
4.4.1.4. 添加测量程序	21
4.4.1.5. 复制文件夹/测量值	22
4.4.1.6. 更多功能	22
4.4.2. 显示测量值	23
4.4.2.1. 信息选项卡	23
4.4.2.2. 表格选项卡	24
4.4.2.3. 测量值选项卡	24
4.4.2.4. 报表模板选项卡	25
4.4.2.5. 报表选项卡	25
4.4.2.6. 报表设计器选项卡	26

1.1. 文档说明

使用说明

>在使用本产品之前，请仔细阅读本文档，并熟悉本产品。请特别注意安全说明和警告提示，以防止造成人身伤害和产品损坏。

>请妥善保管此文档，以便在需要时参考。

>将本文档移交给本产品的后续用户。

i 本软件的使用者必须具备一定的Windows ©操作系统知识。

符号和编写标准

符号-	解释
i	注意：基本信息或详细信息
1. 2.	操作：多个步骤，必须按所列顺序执行。
>...	操作：一个步骤或一个可选步骤。
-...	操作结果
Menu	程序界面元素。
[OK]	程序界面按钮。
... ...	菜单中的功能/路径。
“...”	输入示例。

2 规范

2.1. 用途

testo EasyClimate 配置和分析软件用于增强testo 480 测量仪的功能性，可提供许多有用的功能：

- 通过软件进行仪器配置。
- 客户和测量数据管理。
- 从仪器中导入数据和将数据导出至仪器。
- 利用导入数据创建、保存和打印测量协议。
- 为测量值添加备注。

2.2. 系统要求

i 安装时需要管理员权限。

操作系统

本软件支持的操作系统：

- Windows® XP ServicePack 3 (SP3)
- Windows Vista
- Windows 7
- 其他：根据要求提供支持

计算机

计算机必须满足操作系统的运行要求，另外，还必须满足以下要求：

- USB 1.1 或更高版本接口
- Internet Explorer 5.0 SP1 或更高版本

i 个人计算机将会自动接受日期和时间设置。管理员必须定期将系统时间与可靠时间源进行比较和进行必要的调整，以确保测量数据的可信性。

3 初始步骤

3.1. 安装软件/驱动程序

1. 将程序CD插入计算机的CD-ROM驱动器。
2. 启动**Setup.exe**文件
3. 按照安装向导的提示进行操作。

在Windows Vista操作系统下安装时，请注意以下步骤：

- 打开**用户帐户控制**窗口：
 - > 点击**[下一步]**。
- 打开**Windows 安全**窗口：
 - > 选择**仍然安装本驱动程序软件**。
- 4. 点击**[完成]**以完成软件安装。

完成软件安装之后，必须将仪器连接到个人计算机，才能继续驱动程序安装。

5. 使用USB电缆将仪器连接到个人计算机。
 - 将建立连接。

3.2. 启动软件

启动 **EasyClimate** 软件



软件用户界面将以操作系统的语言显示（如果支持该语言）。如果不支持操作系统的语言，将显示为英语。

- > 点击**[开始] | 程序**(Windows XP) 或**所有程序**(Windows Vista) | **Testo | testo EasyClimate Software**.






在Windows Vista上，软件首次启动时，将打开**用户帐户控制**窗口。

- >点击**接受**。

4 使用本产品

“帮助”按钮

  可通过  帮助符号打开和关闭帮助栏。此按钮在所有菜单中可用（初始页面菜单除外）。

4.1. 初始页菜单

启动EasyClimate软件之后，将显示启动屏幕。



1 菜单栏和状态信息（左）

2 快速访问和预览屏幕

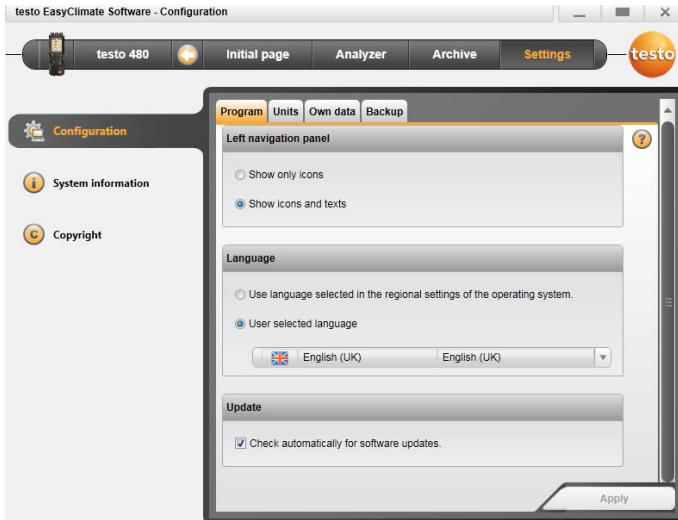


- 3 连接管理器
- 4. 仪器配置
- 5. 联机测量
- 6 管理已归档的测量数据
- 7 程序配置
- 8 系统信息
- 9 版权

4.2. “设置”菜单

通过**设置**菜单，您可以打开**配置**、**系统信息**和**版权**菜单。

4.2.1. 配置



> 选择**初始页面|程序配置**

或

> **设置|配置**。

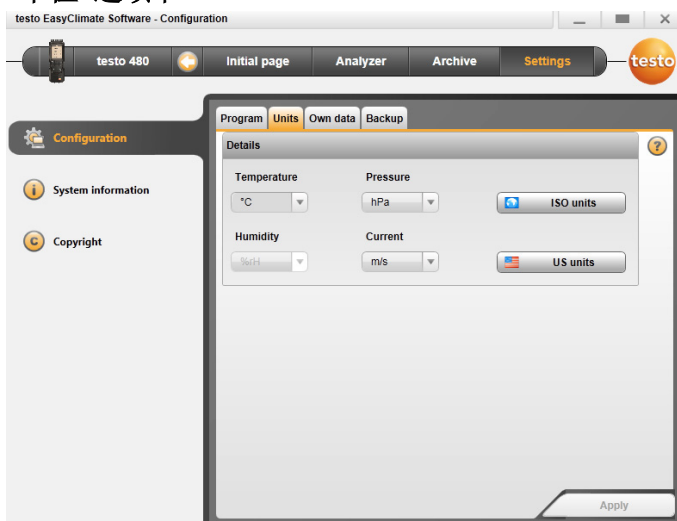
4.2.1.1. “程序”(Program)选项

> **左侧导航面板**：选择“**仅显示图标**”或“**显示图标和文字**”|“**应用**”。

> **语言**：选择“**使用操作系统的区域设置中选定的语言**”或“**用户选择的语言**”|“**应用**”。

> **程序更新**：选择“**自动检查软件更新**”|“**应用**”。

4.2.1.2. “单位”选项卡



- > 选择各个测量参数的单位，然后点击“**[应用]**”。
- > “**[ISO 单位]**” | “**[美国单位]**”，将所有单位重置为 ISO 或美国单位，然后点击“**[应用]**”。

4.2.1.3. “自有数据”选择卡

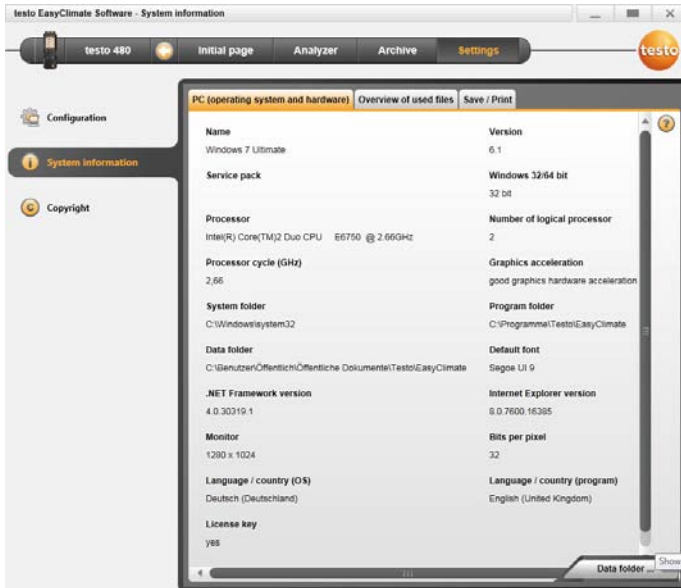
- > **自有数据**：输入/更改地址数据，更换标志，然后点击“**[应用]**”。

4.2.1.4. “数据备份”选项卡

- > **[浏览]**：指定数据备份目录。
- > 列表字段：指定自动数据备份周期，然后点击“**[应用]**”。
- > **[立即执行备份]**：执行数据备份。

4.2.2. 系统信息

系统信息菜单有3个选项卡，显示个人计算机和软件的重要信息。在拨打我们的热线电话时，请您提供这些信息，以便于我们进行问题诊断。

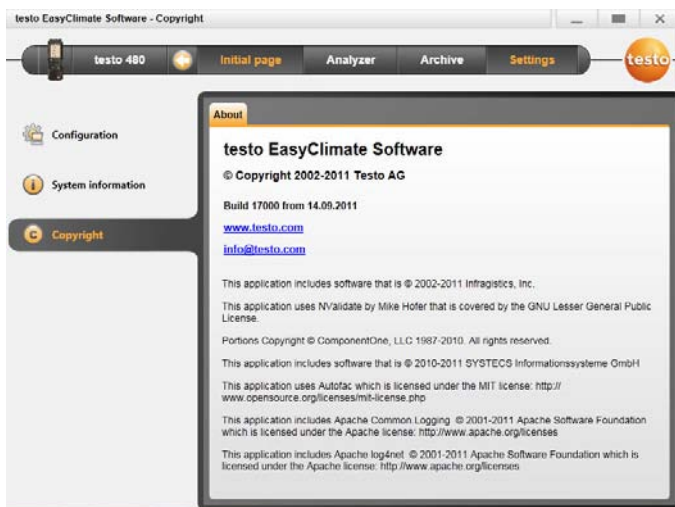


> 选择**设置 | 系统信息**。

可执行操作：

> **[数据目录]**：调用目录。

4.2.3. 版权



- > 选择**设置 | 版权**。
- 打开**关于**选项卡。

4.3. 仪器菜单

4.3.1. 连接管理器

- ✓ 仪器已连接到个人计算机。



连接到个人计算机的仪器将自动与本软件连接。如果多台仪器连接到个人计算机，可以在连接管理中选择连接所需要的仪器。

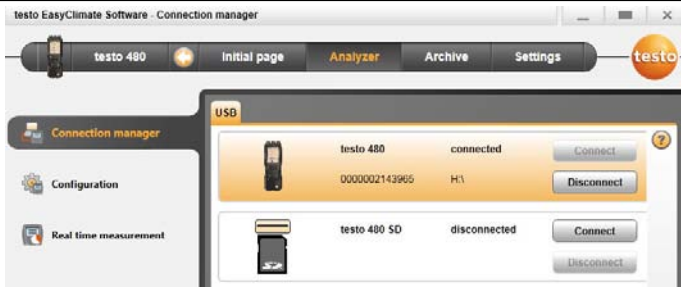
SD卡的连接方法与仪器相同。但是，有些菜单选项（例如“仪器”菜单选项）将变为不可选。

- > **初始页面 | 连接管理器**

或

- > **仪器 | 连接管理器**。
- 将显示仪器图片和类型。
- > C选择仪器，然后点击**[连接]**。

i 一次只能连接一个仪器。



- 仪器显示在菜单栏左侧的状态显示栏之中。
- [连接]按钮变为[断开]。

如果无法连接：

操作系统为Windows XP时：

> 开始 | 设置 | 控制面板 | 系统 | 硬件 | 设备管理。

操作系统为Windows Vista时：

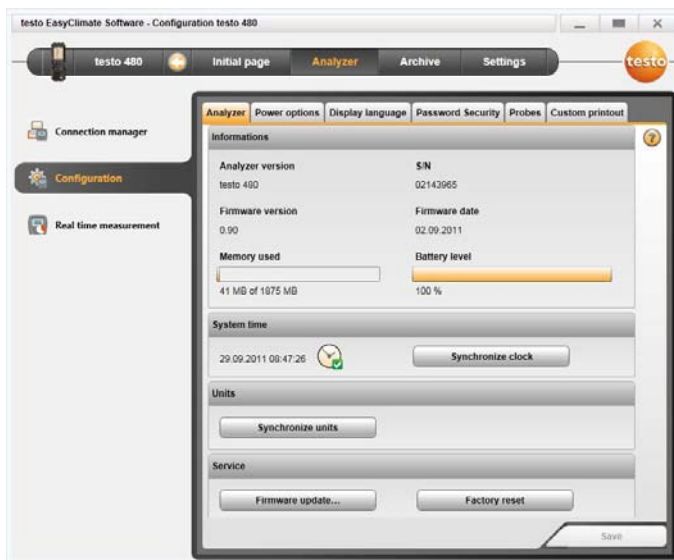
> 开始 | 控制面板 | 系统和维护 | 设备管理。

操作系统为Windows 7时：

> 选择 开始 | 控制面板 | 系统和安全 | 系统 | 设备管理器。

4.3.2. 配置

✓ testo 480 已连接到testo EasyClimate软件，并显示在状态栏之中。



> 选择 **初始页面** | **配置仪器**

或

> **仪器** | **配置**。

4.3.2.1. “仪器”选项卡

仪器 选项卡显示已连接仪器的重要信息。

- > **[立即同步]**: 将个人计算机数据传输到仪器。
- > **[单位同步]**: 手动将**设置** 菜单中设置的单位传输到已连接的仪器。
- > **[固件更新]**: 将下载的固件更新文件导入仪器。
- > **[恢复出厂设置]**: 恢复仪器的出厂设置。

4.3.2.2. “电源管理”选项卡

- > 自动关闭仪器：输入所要求的时长，|然后点击**[保存]**。
- > 进入电池运行模式时关闭显示灯：输入所要求的时长，|然后点击**[保存]**。
- > 设置显示屏亮度：移动滑动块|然后点击**[保存]**。

4.3.2.3. “显示语言”选项卡

选择可用的仪器文本显示语言。

- > **选择语言****[保存]**

4.3.2.4. “密码安全”选项卡

启用密码安全功能之后，需要输入密码才能执行以下全部的仪器功能：

- 恢复仪器出厂设置
- 探头复位
- 固件升级
- 更改/禁用密码
- 探头命名
- 湿度调整

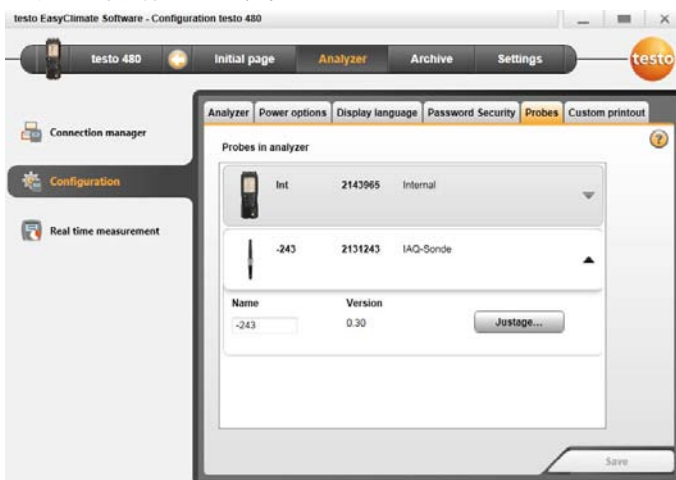


如果您忘记密码，只能由Testo维修部门重置密码。

- > 输入密码 |重新输入密码 | **[保存]**。

4.3.2.5. “探头”选项卡

显示已连接到仪器的探头类型。



选择探头类型 **[▼]**。

> 输入名称，**[保存]**。

> 使用标准值调整探头：**[调整]** **[保存]**。

4.3.2.6. “打印”选项卡

在**打印机文字**选项卡上，可以设置testo 480仪器报表打印的地址行，页脚和标志。

> 在文字字段中输入打印文字 **[保存]**。

> S选择所需要的标志 **[保存]**。

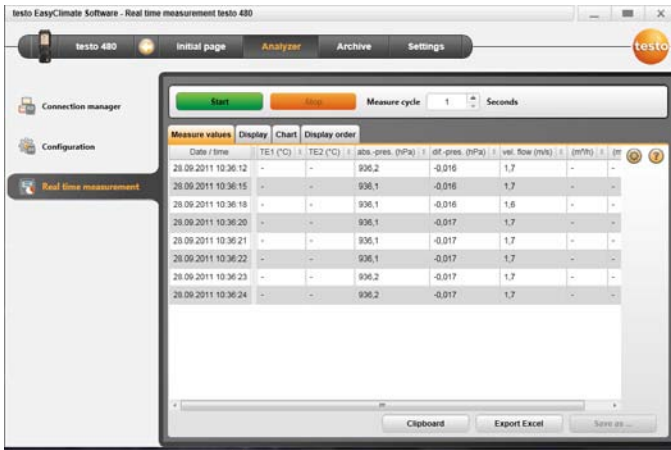
4.3.3. 联机测量



静电电荷可能会破坏仪器和PC /笔记本电脑之间的通信。因此，在进行测量之前，应该将所有组件与一个等电位联结器（接地）连接，尤其是进行联机测量（仪器连接至个人计算机/笔记本电脑）或者使用供电整流器作为电源时。
请注意系统的安全信息。

使用**联机测量**菜单，可以在仪器受到个人计算机控制期间进行测量，测量值直接传输到个人计算机并显示。

4 使用本产品



> 选择 **初始页面** | **联机测量**

或

> 菜单 **仪器** | **联机测量**。

执行联机测量

i 仅显示在 **显示顺序** 选项卡中激活的参数和测量单位。

1. 设置 **测量周期**。
2. 开始联机测量: **[开始]**。
 - 显示测量值。
3. 结束联机测量: **[停止]**。
 - 停止联机测量。

4.3.3.1. “测量值”选项卡

> **测量值**：显示包含单个仪器的所有测量通道和日期/时间的表格。

可执行操作

> **[另存为...]**：保存测量值。


> **[导出Excel]**：以Microsoft Excel格式导出测量值。（需要Microsoft Excel 2000 或更高版本）。

> **[剪贴板]**：将测量值数据导出到剪贴板（以制表符分隔格式）。

4.3.3.2. “显示”选项卡

- **显示**：显示所有测量通道字段。显示当前测量值。


可执行操作：

- > 打开/关闭显示栏：按 []。
 - > 在测量期间，可以显示平均值、最大值或最小值，而不显示实际值。
 - > 更改显示字段的大小（缩放）：移动滑动块。

4.3.3.3. “测量表”字段

- **测量表**：测量表显示16个可选测量通道和自动缩放时间轴。

可执行操作：

- > 打开/关闭显示栏：按 []。
 - > 选择表属性（显示的通道数量、行颜色、比例、限值等。）
- > **[保存位图]**：将表保存为文件。

4.3.3.4. “显示顺序”选项卡

可用的测量通道显示在 **可用通道** 区域。只能使用仪器的当前显示顺序中显示的参数和测量单位。

联机测量期间显示在个人计算机上的测量通道在 **选定通道** 区域显示。

设置显示顺序

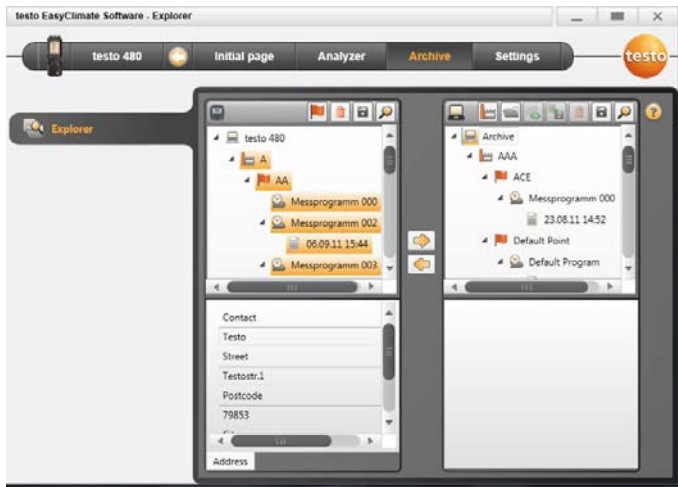
- > 添加/删除测量通道：**[添加>]**，**[添加全部>]**，**[<删除]** 或 **[<删除全部]**。
- > 设置测量通道的显示顺序：选择测量通道，| **[上移]** 或 **[下移]**。

4.4.“归档”菜单

- ✓ testo 480 已连接至 testo EasyClimate So软件，其状态信息显示在菜单栏（左侧）之中。

此菜单用于归档一个文件夹内的测量值。如果仪器已连接，而且仪器上有测量值，可以将测量值从仪器复制至归档目录，并且可以更改仪器上的文件夹目录。

4.4.1. 资源管理器




> 菜单 **初始页面** | **管理已归档的测量值** | **Window testo 480** (左侧)
或

> 菜单 **归档** | **资源管理器** | **Window testo 480** (左侧)。


以下是默认目录：**文件** | **测量值** | **测量点** | **测量程序** 。

可以使用**testo EasyClimate**软件更改和添加类别。


4.4.1.1. 添加文件夹

>要添加文件夹请点击符号。


- 创建一个 **新文件夹** 。

i 再次点击  符号，可创建另外一个文件夹。
选定一个文件夹名称字段之后，可以对该文件夹进行重命名。

4.4.1.2. 添加测量位置


1.要添加测量位置，请点击 符号。

- 创建一个 **新测量位置** 文件夹。


i 再次点击 符号，可创建另外一个文件夹。
选定一个文件夹名称字段之后，可以对该文件夹进行重命名。

2. 如果文件夹已激活，可以在 **地址** 选项卡输入测量位置信息。

4.4.1.3. 添加一个测量点


1.要添加一个测量点，请点击 符号。

- 创建一个 **新测量点** 文件夹。


i 再次按  符号，将创建另外一个文件夹。
选定一个文件夹名称字段之后，可以对该文件夹进行重命名。

2. 如果文件夹已经激活，可以在 **测量点** 和 **通道几何** 选项卡输入测量点信息。

4.4.1.4. 添加测量程序

1. 要添加测量程序，请点击  符号。

- 创建一个 **新测量程序** 文件夹。

i 再次点击 符号，将创建另外一个文件夹。
选定一个文件夹名称字段之后，可以对该文件夹进行重命名。

2.如果文件夹已经激活，可以在 **测量程序** 选项卡输入测量程序信息。

4.4.1.5. 复制文件夹/测量值


1. 选择文件夹或测量值，将光标移至目标符号，双击选中（高亮橙色）。
2. 将光标移至目标文件夹，双击选中（高亮橙色）。
3. 将选中的文件夹或测量值从仪器复制至归档目录：

点击  符号

或

将选中的文件夹或测量值从归档目录复制至仪器：

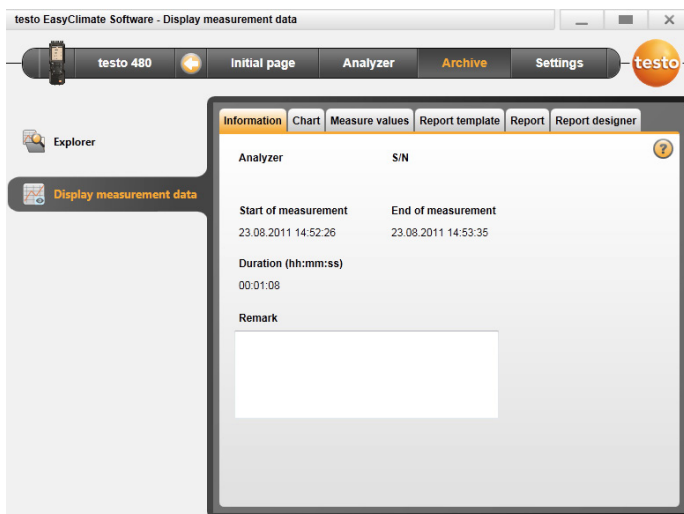
点击  符号。

4. 保存仪器或归档：点击  符号。

4.4.1.6. 更多功能

- 创建VAC 测量程序：点击 。
- 创建涡流测量程序：点击 。
- 移除文件夹：点击  符号。
- 导入测量值：点击  符号
- 搜索数据：点击  符号。
- 显示选定的测量值：点击  符号。
- 导出选定的测量值：点击  符号。

4.4.2. 显示测量值



i 只能显示归档中的测量值，所以首先将仪器中的数据复制到归档中。

1. 选择菜单 **初始页面** | **管理已归档测量值** | **Windows 归档** (右侧)
或
 1. 选择菜单 **归档** | **资源管理器** | **Window归档** (右侧)。
 2. 双击文件：打开 **显示测量数据** 模块。
- **显示测量数据** 菜单有五个选项卡，显示测量相关的重要信息。


4.4.2.1. “信息”选项卡

信息 选项卡显示测量值元数据。可以输入备注。

4.4.2.2. “表格”选项卡

表格 选项卡以图形格式显示测量值。

可执行操作：

- > 打开/关闭显示栏：点击.
- > 选择属性（显示通道，行颜色，比例，限值）。
- > **[保存位置]**：将表格保存为文件。

4.4.2.3. "测量值"选项卡

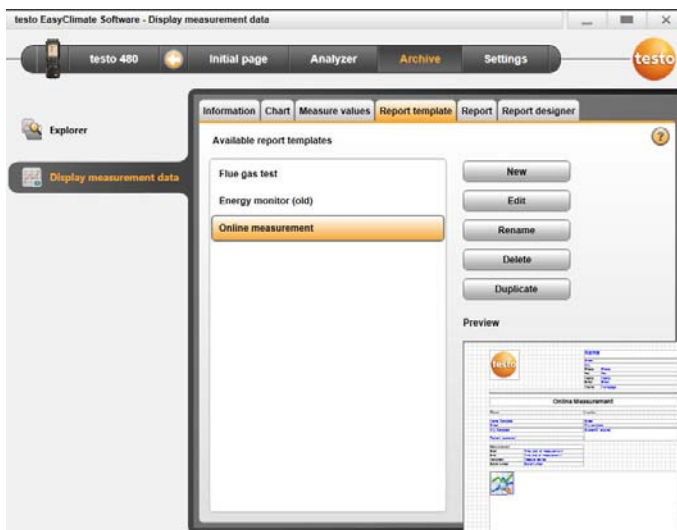
在 **测量值** 选项卡中以表格形式显示各个测量值。

可执行操作：

- > **[导出Excel]**：以Microsoft Excel格式导出测量值（需要Microsoft Excel 2000或更高版本）。
- > **[剪贴板]**：将测量值导出至剪贴板（制表符分隔格式文件）。
- > 添加备注：
 1. 点击想要添加备注的测量值。
 - 打开 **测量值备注** 窗口。
 2. 输入备注。
 3. 点击**[OK]**。
 4. 点击 **[保存备注]**。
 - 备注显示为一个绿色三角或一个绿色圆圈。当鼠标移至上面时，将会显示备注。
- > 更改备注：双击备注可以进行编辑。

4.4.2.4. “报表模板”选项卡

报表模板 选项卡有多种不同的报表模板可供选择。可以对这些模板进行重命名、删除、编辑或新建等操作。



可执行操作:

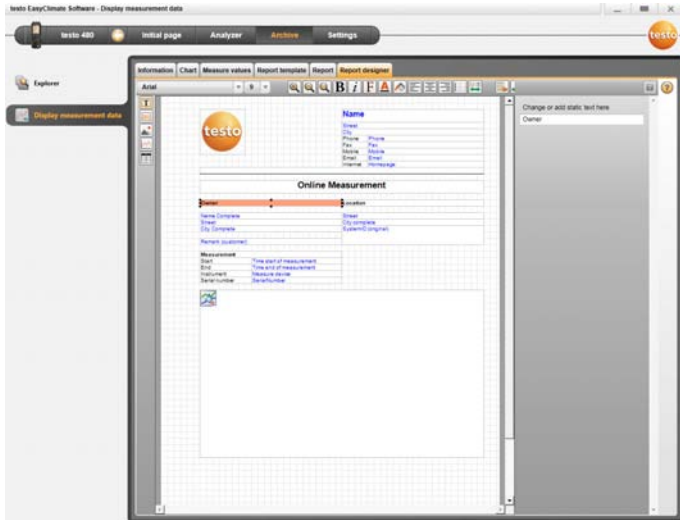
- > **[New]**: 新建一个报表模板。
- > **[Change]**: 编辑报表设计中的报表。
- > **[Rename]**: 重命名模板。
- > **[Delete]**: 删除已创建的模板。
- > **[Copy]**: 复制报表模板。

4.4.2.5. “报表”选项卡

报表 选项卡显示选定报表模板中的测量值报表。可以保存和打印报表。

4.4.2.6. “报表设计器”选项卡









在 **报表设计器** 选项卡上，可以根据用户的具体要求更改用于打印测量协议的报表模板。



显示的属性应用于报表模板，这些属性可以在 **报表模板** 选项卡上找到。

- **文字字段**：文字在输入时被插入报表字段。
- **数据字段**：将选定数据字段的数据存储值插入报表字段。
选择数据库字段： [...].
- **图形**：将选定的图形插入报表字段。选择图形:**[文件]** | 选择文件| **[打开]**。
- **测量数据**：将测量协议的数据存储测量值作为图形插入报表字段。
输入参数。
- **表格**：将测量协议的数据存储测量值以表格形式插入报表字段。

i 只有将"文字"字段或"数据"字段选定为字段类型之后，此功能才可用。

-  **默认字体**：用于所有文字和数据字段的默认字体。
-  **专用字体**：不同于默认字体的其他字体。选择字段[**字体**] | 选择值 | [**OK**]。
-  **对齐**：选择文字字段的对齐方式。
-  **颜色**：更改字体颜色。
-  **背景颜色**：选择背景颜色。
-  **边框**：选择报表字段的边框属性。
- 输入或设置页面属性。
-  **预览**：切换数据字段显示为内容显示。
- ：报表模块向前/向后滚动显示。

