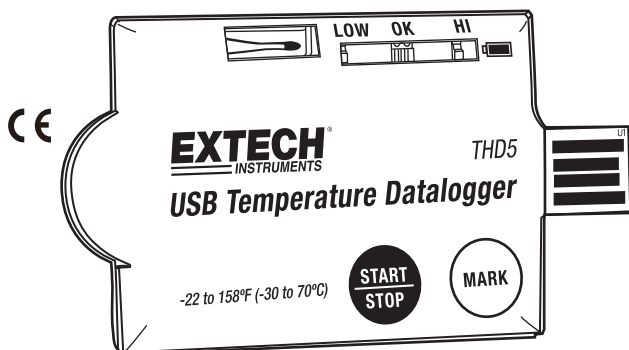


USB 温度记录仪

型号 THD5



简介

感谢您选购 Extech THD5 型“一次性”USB 温度记录仪。该款记录仪专用于监测需要符合冷藏链物流要求的产品的运输。

THD5 是一款易于使用、防水（IP65）的 USB 便携式温度记录仪。THD5 使用 USB 2.0 接口，可插入 PC 由用户对数据记录仪进行设置。这样，THD5 即可放在需要监测温度之处。放置妥当后，用户可以按下 START（开始）按钮开始记录。记录完成后，可以重新将 THD5 插入 PC 并生成所记录的温度读数的 PDF 报告（需要 Adobe Reader[®] 软件）。

随附十（10）个一次性记录仪；每个可以记录 8192 条温度读数。该仪表在交付前均经过全面测试和校准。

数据记录仪说明

1. USB 2.0 “即插即用”接口无需 USB 驱动程序。

2. LED 指示灯图标：

下限值/上限值：当测量值超过报警阈值时，红色 LED 指示灯会闪烁

绿色 正常：当记录仪处在待机模式下时，绿色 LED 指示灯每隔 5 秒钟会闪烁三次。当记录开始时，绿色 LED 指示灯每隔 2 秒钟会闪烁一次

红色 电量过低：当电量过低以致无法确保记录的精确度时，红色 LED 指示灯每隔 2 秒钟会闪烁一次

3. NTC 热敏电阻可确保温度测量的精确度

4. 预先安装 CR2032 电池

5. START/STOP（开始/停止）按钮：

设置记录仪后，按下并按住“START”按钮 2 秒钟可开始记录。要停止记录，按下并按住“STOP”按钮 2 秒钟。

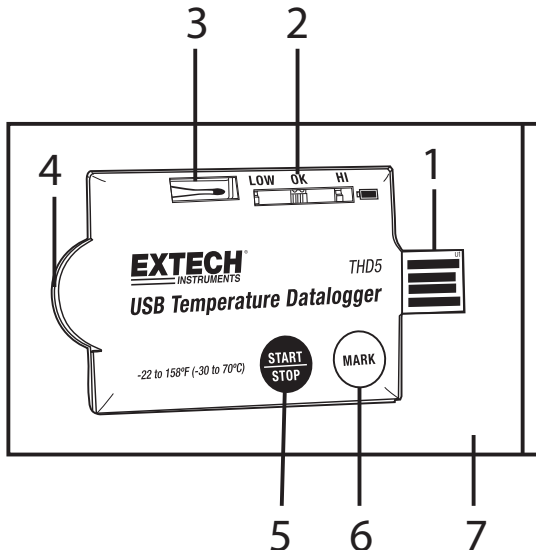
6. MARK 按钮：

该按钮是用来手动地将“书签”放在数据记录中。这些时间标记会显示在通过 PC 生成的 PDF 报告上。

7. IP65 带拉链的塑料袋：

打开塑料袋，取出仪表并进行设置。

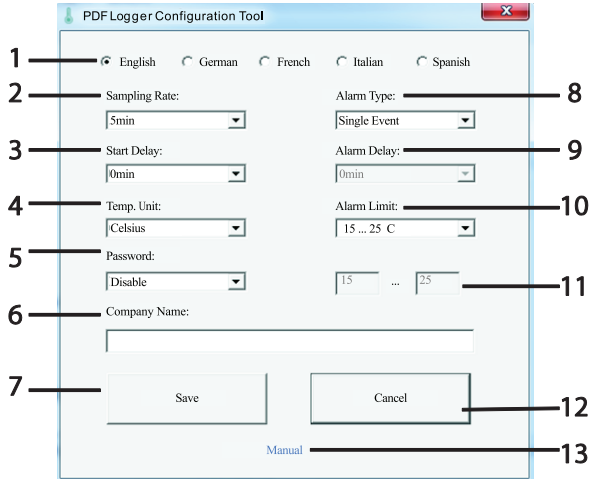
设置后，在记录前，将仪表放回塑料袋内并密封塑料袋。



数据记录仪设置屏幕说明

通过 USB 接口将 THD5 接入 PC 可打开此屏幕。如欲了解该屏幕显示内容的详情，请参考下文“操作”章节的内容：

1. 语言选择
2. 记录仪采样率
3. 记录仪开启延时
4. 选择温度单位
5. 密码模式选择
6. 用户公司名称
7. 确认设置
8. 选择报警类型
9. 设置报警延时
10. 选择上限/下限报警阈值
11. 报警范围（重复报警类型）
12. 取消设置
13. 打开用户手册 PDF



操作

注意：

1. 需要安装 Adobe Reader® 软件。
2. 必须在室温下设置记录仪及生成 PDF 报告。
3. 通过 *.exe 字符识别执行程序文件。

设置数据记录仪

在记录开始前的任何时候，记录仪可以被设置和重新设置。

1. 通过 USB 接口将数据记录仪与 PC 连接。
2. 数据记录仪的 LED 状态指示灯会闪烁两次。
3. 在 PC 上显示会软件窗口。
4. 点击“Open Folder（打开文件夹）”查看可用文件。
5. 打开文件“PDF Logger Configuration Tool.exe”（PDF 记录仪设置工具程序）。
6. 默认语言是英语；可根据需要选择德语、法语、意大利语、西班牙语或葡萄牙语。生成的 PDF 报告会使用所选的语言。
7. 要查看用户指南，点击“Manual（指南）”可链接到用户指南 PDF 文件。
8. 可设置参数包括：
 - 用户公司名称
输入要打印在 PDF 报告上的公司名称（长度不得超过 20 个字符）。

- **采样率**

在 30 秒钟至 2 小时之间选择数据记录采样率（间隔）。

- **开启延时**

按下 START 按钮后，可以开始选择在记录前必须经过的一段时间（在 0 分钟至 2 小时之间选择）。

- **报警延时**

对于一次**报警类型**的预设延时应始终为零。

对于**重复报警类型**的可调整报警延时为 5 分钟至 2 小时。

- **报警类型**

无论选择哪一种报警类型，LED 指示灯（一旦被触发）会持续闪烁甚至在测量值返回正常范围后还会闪烁。

单次报警：当测量值超过报警阈值时，LED 报警指示灯会立即被触发。

重复报警：当测量值超过报警阈值时，LED 报警指示灯不会被触发。在报警延时期间，只有在平均值超过报警阈值时，LED 报警指示灯才被触发。

禁用：在记录期间，所有 LED 灯报警功能会被禁用

- **报警阈值**

设置报警阈值。例如，可以选择 2~8 °C：当测量值下降至低于 2°C 或超过 8 °C 时，LED 报警指示灯会被触发。

- **单位**

选择 PDF 报告所需的温度单位（摄氏度或华氏度）。

- **时区**

当选择“保存”以确认设置时，THD5 记录仪会自动使时区与 PC 同步。注意：以上时区不包括记录期间发生的时区变化。

- **密码**

密码安全功能在默认情况下处于关闭状态。密码功能可以启用，由 16 个字母、数字或字符（最长）组成的密码可用于防止非授权重置

完成所有设置后，按下“Save（保存）”按钮确认设置。必要时，可关闭设置窗口并断开记录仪与 PC USB 接口的连接。

上述参数的默认值：

采样率	5 分钟
开启延时	0 分钟
报警延时	0 分钟
温度单位	° C
报警阈值	15 - 25°C
报警类型	单次报警
语言	中文
密码	禁用
公司名称	无

启动数据记录

1. 在 THD5 设置成功后，绿色 LED 指示灯每隔 5 秒钟会闪烁三次，表示记录仪处于待机模式
2. 将仪表放入随附的塑料袋内并密封塑料袋；然后按下并按住“START”按钮两秒钟开启数据记录仪
3. 红色 LED 指示灯会闪烁三次，表示数据记录仪正在启动
4. 在数据记录期间，绿色 LED 指示灯每隔两秒钟会闪烁一次。如果电量过低以致无法维持正常操作，红色 LED 灯会闪烁
5. 在数据记录期间要手动添加书签，按下“MARK”按钮。一次数据记录会话最多可以添加八（8）张书签。

下载记录的数据（PDF 报告）

按下并按住“STOP”按钮两秒钟可停止数据记录仪（当记录达到 8192 条读数时，记录仪会自动停止。或者，将记录仪直接插入 PC 上的 USB 接口也可以停止记录并生成 PDF 报告。等待几秒钟即可生成 PDF 报告。PDF 报告包括数据和趋势图。在记录仪生成 PDF 报告期间，LED 状态指示灯会持续闪烁。

注意：数据记录仪在开启状态下刚被停止后，切勿不要再次开启。应使用另一个记录仪来进行新的记录。包装随附十（10）个记录仪。

规格

温度传感器	NTC 热敏电阻
温度范围	-30~70°C (-22~158°F)
温度分辨率	0.1°C/°F
温度精确度	+/- 0.5°C (0.9°F)
记录仪类型	一次性
记录仪容量	8192 条读数
采样间隔	30 秒、5、10、30、60、90、120 分钟
开启延时	0、5、30、45、60、90、120 分钟
报警范围	-20~-10°C、-10~0°C、2~8°C、0~15°C、0~25°C、15~25°C 等
报警延时	0、5、30、45、60、90、120 分钟
报警类型	一次、重复和禁用
操作按钮	两 (2) 个按钮：开始/停止和书签
LED 指示灯	记录、低电量和上限值/下限值报警
随附记录仪的数目	包装内随附十 (10) 个一次性记录仪
工作温度	记录 -30~70°C (-22~158°F) ; 连接至 PC 时应确保室温
工作湿度	< 80% 相对湿度
尺寸	80 (L) x 43 (W) x 2.5 (D) mm (3.2 x 1.7 x 0.1")
重量	~10g (0.4 oz.)
电池	一 (1) 节 3.0V CR2032 电池 (交付前已安装)
电池寿命	一 (1) 年
安全	CE; 防水 IP-65

版权所有 © 2015 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

www.extech.com