

中文说明书

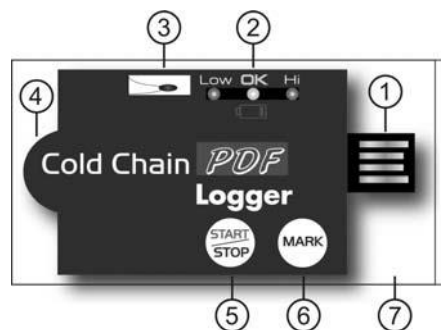
冷链 PDF 温度记录器



介绍

感谢您购买单次使用的冷链 PDF 温度记录器！这个记录器是特别以冷链需求为基础而设计用来监控货物在运输过程的温度变化。这个记录器内建有弹性编辑程序的功能，测量报告的产出为 PDF 档案格式，不需要额外安装软体、也不需要安装 USB 驱动程序。使用前，请仔细阅读说明书以便了解如何使用此记录器。此记录器在出厂前已完成校正。

Product Description 产品描述



① USB2.0 随插即用接口 (无需安装驱动程序)

② LED 显示灯

Low/High: 当测量的温度范围高/低于警戒范围，此时红色 LED 灯号将呈现闪烁

Green OK: 在待机模式下，但尚未启动记录模式时，此时绿色的 LED 灯会每间隔 5 秒连续闪烁 3 次。当记录的功能已启动时，绿色 LED 灯则会每间隔 2 秒闪烁一次

Red Low bat.: 当电池的电力太低以致于无法正确记录时，此时红色 LED 灯会每间隔 2 秒闪烁一次

③ 精准的热敏电阻用以测量温度

④ 预先安装好的 CR2032 电池

⑤ START/STOP 键

在记录器完成设定后，持续按住” START” 键 2 秒 以开始记录。如果要停止，按住” STOP” 键 2 秒

⑥ MARK 键

如欲在运送过程中，手动标示标签，只要按下

“MARK” 键，后续即可在产生的 PDF 报告中看到标记的时间点

⑦ IP65 塑胶夹链袋

打开此夹链袋以开始设定此记录器，并且在记录器放入货柜前，以此夹链袋装好记录器且密封以达防水功效

操作

注意：

1. 需具备 *Adobe Reader* 软件

2. 请于室温下设定记录器，产生报表时也是例如：如果此记录器刚从 -30°C 的冰箱取出，请置于空气中数分钟再行接上电脑产生 PDF 报表

3. 执行程序设计为 *.exe 的格式

步骤 1 设定记录器

在任何时间，开始记录前，此记录器都可被重新设定。如果在第一次设定时已有输入密码，以后每当重新设定记录器时都将需要输入密码。

- 透过 USB 接口将此记录器连接到计算机
- 记录器上的 LED 显示灯会依序闪烁两回
- 自动开启显示视窗
- 点选开启资料夹以浏览档案
- 点开 “PDF Logger Configuration Tool.exe”

此档案

- 预设语言为英语，您可依照您的需求变更为德语、法语、意大利语、西班牙语或葡萄牙语。

PDF 报告会依照您所选的语言产生而成。

- 欲查看使用手册，您也可以透过点选” Manual” 连结到说明书的 PDF 档案

- 欲查看记录器的校正报告，您也可以点选” certificate” 以连结到对应的档案

- 针对每个可设定的参数定义如下：

★使用者的公司名称

输入您的公司名，即可于 PDF 报告上显示于表头的位置，最长为 20 个字符

★采样率

选择您所需的采样间隔时间，可从 30 秒至 2 小时

★启动延迟

选择启动延迟从 0 分钟到 2 小时。例如：如果启动延迟设定为 5 分钟，采样率是 5 分钟，意即实际上启动记录功能会在您按下

” START” 键后的 5 分钟，故第一次记录的资料是在您按下” START” 键后的 10 分钟。

★警报延迟 针对单次警报的型态，预设的警报延迟时间皆为

0。针对累积型态的警报，警报延迟时间则为可调整的，时间从 5 分钟到 2 小时。

★警报类型 不管您选择哪种警报的型态，只要警报被触发，LED 灯将会持续闪烁，即便测量数值在稍后

复到正常范围

单次:

当测量数值超过警戒门槛，LED 警报会立即被触发

累积:

当测量范围超过警戒范围，LED 警报不会马上被触发；只有当整体平均值在警报延迟期间内有超过警戒范围时，LED 警报才会被触发

关闭: 记录过程中，将不会有任何的 LED 警报

★警报值

选择警报范围的数值。

例如，如果设定 2~8℃，意即测量数值低于 2℃或高于 8℃时，即会触发 LED 的警示。

范例，要启动 LED 闪烁，当在 30 分钟内，危险警报延迟期间的平均值高于 8℃，请设定警报延迟为 30 分钟，警报型态选择累积型及范围为 2~8℃

★单位

你可选择列示于 PDF 报表上温度的单位，可以是摄氏或华氏

★时区

当您按下“Save”以确认设定时，记录器会自动与您的计算机时区同步；因此，在测量时，无需顾虑时区的转换

★密码

此密码功能预设关闭

您可以开启此功能并输入最多至 16 字符(字母或数字)以防止未经授权的重设程序。当所有设定已完成，按下“Save”以储存设定，随后您即可关闭此设定视窗以及将记录器从电脑 USB 接口上移除

针对下列的参数预设值为：

采样率： 5 分钟

启动延迟：0 分钟

警报延迟：0 分钟

温度单位： ° C

警报范围：15 -

25 ° C 警报类型：单

一事件 语言：英文

密码：关闭

您的公司名称：空白

步骤 2 开始记录

- 当记录器已成功地被设定好，绿色的 LED 灯会每隔 5 秒连续闪烁 3 次代表此记录器已是待机模式

- 当您想要开始记录时，请将记录器置于夹链袋中且密封好，然后按下“START”键达 2 秒

- 记录器上的 LED 显示灯会依序闪烁三回，代表已开始记录

- 在记录的期间，绿色 LED 灯会每隔 2 秒闪烁一次，如果电力过低以致于无法维持正常运作，

此时红色 LED 将会闪烁

- 如欲在运送过程中，手动标示标签，只要按下“MARK”键

步骤 3 下载资料

- 按下“STOP”键达 2 秒以停止记录

您也可以直接将记录器接上计算机的 USB 接口即可直接停止记录及产生报表

- 只需要几秒钟就可生成 PDF 报表

在产生 PDF 报表的过程中，LED 灯会持续闪烁

产品规格

型号	PDF 资料记录器
温度测量范围	热敏电阻, -30~70℃ (-22~158°F)
分辨率	0.1℃, 0.1°F 精度 +/-0.5℃
记录型态	Single Use
袋装尺寸	105(L)*55(W)*2.5(T) mm
裸装尺寸	80(L)*43(W)*2.5(T) mm
采样点	8192 组读值 保存
期限	12 个月
操作温度	-30~70℃ (记录状态下); 室温(接上计算机状态)
操作湿度	湿度 < 80% 保存
温度	-40~85℃
保存湿度	<90% RH
重量	约 10g
供电电池	1PC 3.0V CR2032 (出货前已安装好)
采样间隔时间	30 秒, 5, 10, 30, 60, 90, 120 分钟
启动延迟	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 分钟
警报范围	-20~ -10 °C, -10~0 °C, 2~8 °C, 0~15 °C, 0~25 °C, 15~25 °C or other values
警报延迟	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 分钟
警报型态	单次, 累积, 关闭
操作键	Start/Stop 键 及 Mark 键
LED 指示灯	REC, Low Bat., High /Low
标准包装	一盒内含 10 片记录器, 使用手册 纸盒