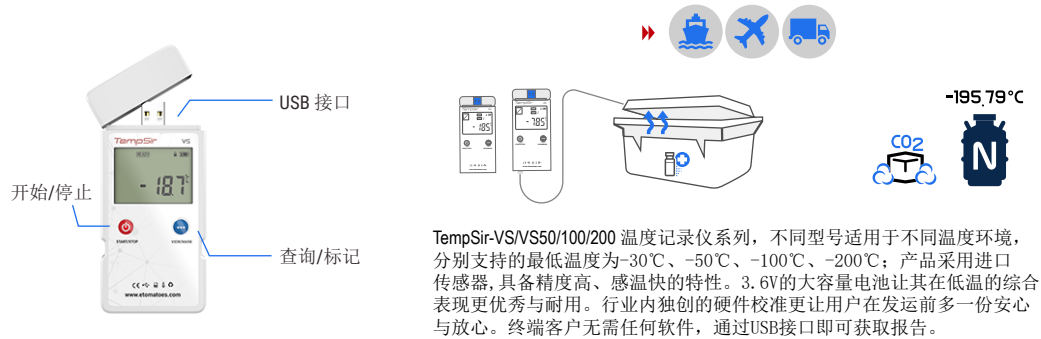


VS 温度记录仪系列(专业版)



I. 检测设备

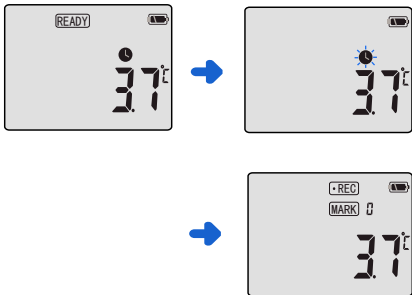
首次使用请先安装配置软件“TempSir-Software”，软件获取请联系相关销售人员或邮件至:info@etomatoes.com，软件介绍请查看第二页VI。



短按任意按键 或 一下唤醒屏幕，屏幕出现“READY”表示设备正常，即待启动状态。电池显示当前设备电量。

- 电量满，放心使用 ☒
- 电量弱，不建议继续使用，记录中可能会因电量不足被停止情况 ☒
- 电量空，无法启动 ☒

II. 启动设备



情况一：设备配置启动延时：

长按开始按键“START/STOP”4秒以上，当屏幕出现“闹钟” 后即可松手，屏幕“闹钟”闪烁，表示设备已经成功启动，进入启动延时。当启动延时过后，显示屏会自动跳转显示“REC”（如下图）表示设备已开始记录温度数据。



Hi: 在启动延时中表示设备已启动和运行，只是此阶段不记录温度数据，当延时过后，设备会自动正式开始记录。如您首次使用，当看到闹钟闪烁或“REC”均表示已成功启动，可将设备置于监测环境中

情况二：设备未配置启动延时：（启动延时设置为“0”分钟）

启动方式如上，启动成功后屏幕会直接显示“REC”，表示设备已经开始记录。

III. 标记/查询（记录中）



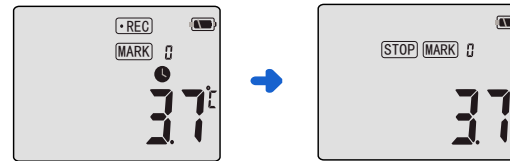
TempSir 记录仪提供标记功能，在记录中用户可通过双击“VIEW/MARK”，对当前时间点进行标记，在之后生成的报告中会体现出标记那一刻的具体详情；屏幕 [MARK] 旁显示当前已标记次数，最大可标记 8 次。此功能多用于某时间点的特殊事件标记。



在记录的过程中可通过短按按键“VIEW/MARK”查看已记录时长，和从起始到当前的最高MAX/最低MIN/平均AVG/平均动力学MKT/温度（按键方式：短按依次查询）

左图示例表示：当前设备已记录：10天20小时30分钟。

IV. 停止设备



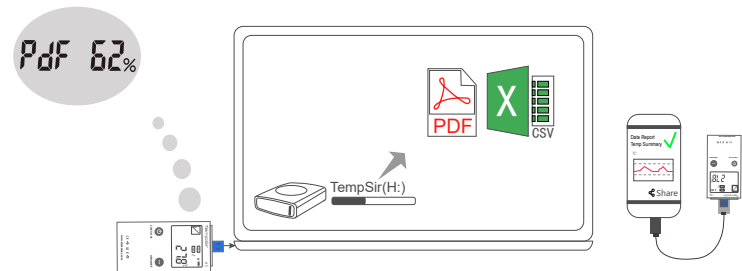
长按停止按键“START/STOP”4秒以上直到看到显示屏出现“闹钟”符号 后即可松手，屏幕会显示“STOP”表示设备已停止。

注：如果设备未手动停止，设备会持续记录直到设置的周期时间到为止。或设备接入电脑USB接口也会自动停止。



Hi: 启动或停止设备，需要先唤醒屏幕，当长按按键后，均会首先出现闹钟符号，松手表示执行操作，如继续长按则几秒后闹钟符号消失，表示撤销操作。

V. 获取报告



连接设备USB接口至电脑，设备会自动生成报告，此时显示屏会出现百分比%，表示生成进度；当到达100%后，报告生成完毕，电脑会自动弹出“TempSir”盘符，加密PDF报告和CSV报告。另外，用户也可通过OTG线连接安卓智能手机获取报告，可通过微信，邮箱等其它社交APP分享。



Hi: 设备在刚开始接入电脑后屏幕会显示生成进度百分比%，请勿在此时拔出设备！

VI. 软件介绍-TempSir-Software



一. 检测设备



TempSir独创的**硬件校验**功能，帮助用户扫描当前设备安全性。如遇异常设备可提前拦截，有效保障设备在途使用安全性。此外，软件还会检测电池电量、连接状态。亮红灯表示异常，绿灯表示设备正常可开始配置。



Hi: 有的电脑USB接口可能因老化、或设备USB口与电脑接口接入不深而出现无连上情况如遇连接不上，请先确认以上，或尝试接入其它接口。



Hi: 提前校验，发货更安心！

二、配置设备

区域为设备信息，每个设备有唯一的序列号。用户根据监测需求选择不同的参数设置。

a) 启动类型

手动：设备配置成功后需要手动按键才能开启
自动：配置成功后即刻自动执行，无需手动按键

b) 启动模式

延时：延时阶段过后，设备自动开始记录数据（如无需延时：则可配置0分钟）
定时：在配置的指定时间点自动开始记录
温度：规定温度范围内设备自动启动

c) 温度报警

用户选择所需要的报警区间，报警类型，报警延时来配置



Hi: 温度报警并非当温度超标后会发出蜂鸣声音，而是在LCD显示屏和报告中会体现，图三为未设置报警。

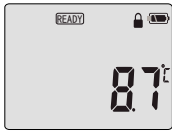
三、特色功能

a) 追溯信息

在方框内用户可输入任何文字信息，配置后会在生成的报告中展示此内容，从而达到让报告和对应记录事件相关联。

c) 禁止手动停止

勾选后，设备无法通过按键停止，只能通过接入电脑USB接口停止。配置成功显示屏右上会出现“锁”符号体现，如右图：



c) 重启

勾选后，当设备停止后可通过按键再次重启（操作方式同启动）。此功能旨帮助用户在一次记录任务完成后，无需再次通过配置软件专门配置可直接进行下一次记录任务而便利设计。（重启后的设备配置参数同上一次一致）

▲ 特别提醒：重启后已有设备内的数据将被自动覆盖。请先确认已获取报告后再执行此操作，避免遗失数据！数据覆盖后无法找回，建议请熟练掌握后再使用。

c) 自动配置

当用户同时需配置大量设备，为节约宝贵时间，用户只需选择好所需配置信息，勾选自动配置，只需插入设备，软件会自动识别完成配置，无需额外操作。

VII. 技术参数

型号	VS	VS50	VS100	VS200
类型	温度记录仪			
传感器	NTC	外置RTD (1.2米 or 其它长度可定制)		
温度范围	-30℃~+70℃	-50℃~+70℃	-100℃~+80℃	-200℃~+80℃
精度	±0.5℃	±0.3℃ (-20℃~+30℃) ±0.5℃ (其它)	±0.5℃	±0.5℃ (-100℃~+80℃) ±1.0℃ (其它)
分辨率	0.1℃			
记录点数	16000 点			
报告格式	加密PDF&CSV			
电池	3.6v Li			
电池寿命	2年（在正常存储和使用温度环境）			
校准	Factory Calibration and NIST CNAS			
证书	CE、RoHS、DO160、IATA PI970 II			
尺寸	106*51*18mm			
重量	65g	82g(含外置传感线)		
质保	1 年			
防水等级	IP65			
接口	USB 2.0			
配置软件	TempSir-Software			

IX. 售后服务

客户服务: info@etomatoes.com

技术支持: support@etomatoes.com

联系电话: 028-60237735

地址: 四川省成都市高新西区天辰路88号



四川红番茄科技有限公司
www.etomatoes.cn

VIII. 注意事项 ▲

产品使用规范:

- VS50/100/200 温度范围适用于外置线头, 产品本身温度范围为 -30°C~+70°C, 请勿将产品置于超过此温度范围而损坏设备!
● 外置传感线头部为测温区域, 请勿拉扯、弯折头部避免损坏而导致异常记录或无法记录情况!
- 在生成报告的过程中, 请勿拔出记录仪。
- 为保障设备长期有效使用, 请将设备置于常温下妥善保存。
- 设备电池为内置焊接电池, 请勿擅自拆卸、更换、充电等将不在保修范围内。
- 超过设备使用的温度范围会缩短电池寿命。
- 当设备受到静电等影响时, 请将设备插入USB以恢复正常运行。
- 请根据当地法律法规回收或处置设备。

电池:

- 请勿将设备丢入火中或暴露于超高温度的环境下, 可能存在电池爆炸风险!
- 请勿擅自拆卸设备及更换电池, 可能会导致设备短路或存在安全隐患风险!
- 请远离小孩!

安全警示:

- 请勿将设备置于微波炉中, 存在爆炸风险!
- X光射线会损毁设备!

责任:

以下情况不在制造商承担责任范围:

- 设备使用超过了制造商给出的产品使用规范。
- 不恰当存储设备导致设备无法正常使用。
- 任何被监测环境中制冷机器带来的问题。
- 被监控产品的本身品质问题, 如有。
- 设备电量低依然使用, 导致无法正常获取报告。

注意: TempSir 温度记录仪监测的是当前周边环境的温度数据, 而非监测对象本身的产品品质, 其用途是为质量标准提供参考指标或被评估对象的需要。