sauermann®



操作手册

Si-VH3

热线式风速仪

www.sauermanngroup.com

CE

1 - 产品描述

索尔曼的 **Si-VH3** 是一款热线式温度风速测量仪。
用于测量风速与温度，还可以用于计算风量。

Ⓐ 伸缩式热线探头 (带双刻度**cm & inch**)

Ⓑ 背光液晶显示屏

Ⓒ 开/关键 & 背光按键

Ⓓ 定格值/最小值/最大值/即时值

探杆说明

Ⓔ 风速传感器

Ⓕ 温度传感器

Ⓖ 气流方向指示箭头



2 - 使用环境与安全

关于此文件

使用前请仔细阅读本说明书并熟悉产品，必要时请将文档传递给该产品的后续用户。



避免造成人身伤害或设备损坏

- 该设备可测量风速和温度及计算风量，并用于室内环境的风速与温度，请严格遵循规定的使用条件进行操作。
- 只能使用随货配件或本公司的原厂配件。
- 请勿将产品与各种化学溶剂、酸碱腐蚀性物质共同储存。
- 请详细按照操作步骤进行设备的维护与保养，并使用索尔曼原厂配件。
- 若出现设备故障，请勿继续使用，并联系当地经销商以确保自身安全。
- 根据使用标准，该设备不允许在防爆区域内使用。
- 请勿在有爆炸性气体、蒸汽或粉尘的环境中使用。
- 请勿擅自拆卸设备和部件。
- 该设备可能对佩戴起搏器的人员造成影响，请保持至少10厘米的安全距离。
- 注意该设备与可能被磁场损坏的产品之间的安全距离，例如：显示器，电脑，信用卡等。

责任限制与免责声明

操作者明确在使用过程中自行承担可能存在的风险，排除任何与索尔曼以及可能出售索尔曼产品的其他公司的责任关系。对于某些可能遭受的直接、间接、连续或非连续性的损失，我们不承担任何责任或保证。

使用符号说明

为了保证您的安全，避免设备损坏，请严格遵循本手册中所述操作程序，并仔细阅读含有以下符号标注的说明



请仔细阅读以下符号后面所示信息说明：



警告 : 可能有触电风险



3 - 标准

根据 FCC 第 15 条执行标准，该产品经检测符合 B 类数字设备的限制，这些限定能够在住宅安装中防止有害干扰，为使用者提供合理保护。

本设备会产生并使用射频信号，如果未按照说明进行安装或使用，可能对无线电信号造成有害干扰。同时，也不保证在特定安装情况中不会发生干扰。如果该设备对无线电信号或信号接收造成有害干扰(可以通过开启/关闭设备来确定)，请用户尝试通过以下一种或多种措施来消除干扰：

- 调整与无线信号接收设备之间的角度。
- 增加与接收设备之间的距离。
- 尝试与其它无线信号接收设备进行连接。
- 向经销商或专业无线技术人员寻求帮助。

未经索尔曼明确批准的变更或修改，可能表明用户有权操作设备。

本设备符合 FCC 第 15 条执行标准，操作需满足以下两种条件：

1. 不超过此设备可接受的干扰量。
2. 该设备可能会受到干扰，包括受到干扰后产生无法使用的情况。

© 此文件版权为索尔曼集团所有，Sauermann 和 Si-HVACR Measurement MobileApp 是索尔曼集团的专有财产。非合同文件。产品的功能和外观如发生变更， 恕不另行通知。产品不随附智能手机或平板电脑。

4 - 技术规格

参数	测量单位	精确度 *	量程	分辨率
风速	m/s, km/h, fpm, mph	±(3% 测量值 +0.1 m/s) 0 ~ 3 m/s ±(3% 测量值 +0.3 m/s) 3 ~ 30 m/s ±(3% 测量值 +19.7 fpm) 0 ~ 590.6 fpm ±(3% 测量值 +59.1 fpm) 590.6 ~ 5905 fpm	0 ~ 30 m/s 0 ~ 5905 fpm	0.01 m/s（0 ~ 5 m/s） 0.1 m/s（5 ~ 30 m/s） 0.1 fpm（0 ~ 984.2 fpm） 1 fpm（984.2 ~ 5905 fpm）
风量 **	m^3/h, m^3/min, m^3/s, cfm	-	0 ~ 9999 m^3/h 0 ~ 9999 m^3/min 0 ~ 9999 m^3/s 0 ~ 9999 cfm	1 m^3/h 0.01 m^3/min 0.001 m^3/s 0.1 cfm
温度	°C, °F	±0.5°C ±0.9 °F	-10 ~ +60°C 14 ~ 140 °F	0.1°C 0.1°F

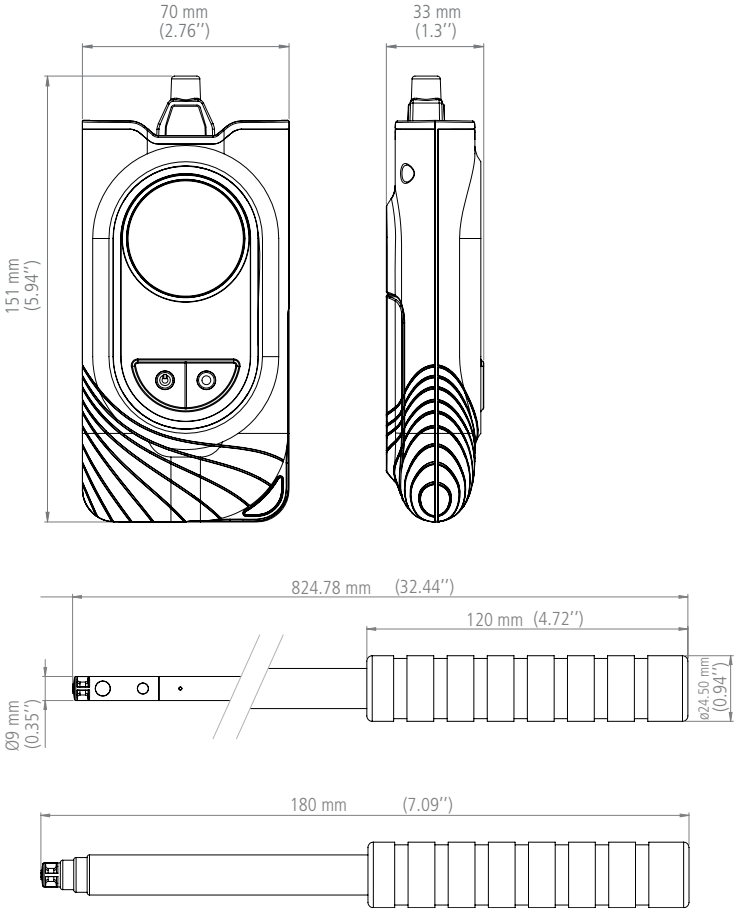
*文件中所指精确度均为实验测量数据，可保证相同条件下测量值的准确性。
**计算值，仅限移动应用 app 上查看。风量是根据用户设定的表面积计算得来的，结果的精确度取决于用户设定的表面精度。

5 - 产品功能概述

测量元件	热线风速：伴热式 NTC 温度传感器 温度：NTC 传感器
显示	2 行背光黑白液晶显示屏
外壳材质	ABS-PC 塑料和橡胶背板，防护等级 IP54
热线探杆材质	不锈钢
按键	1 个 开/关 & 背光 按键 1 个 定值/最小值/最大值/即时值 按键
标准 & 指令	RoHS II 2011/65/EU (EU)2015/863; 2012/19/EU WEEE; 2014/53/EU RED
电源供应	3 节 7 号 1.5 V 碱性电池
电源电压	4.5 V ⎓
功耗	450 mW
电池续航能力	20 小时* (未开启背光和无线通信)
无线连接	盖范围可达 15 m，取决于智能手机信号强度 最低版本要求：Android 5.0, iOS 12.4, 蓝牙 4.0
测量环境	空气和中性气体
使用条件	0 - 50°C 非结露条件下 海拔：0 - 2000 m
储存温度	-20 ~ +70°C **
自动关机	10 分钟 (可关闭)
重量 (含电池)	454 g

* 电源续航能力：20°C，碱性电池。 / **若仪器的存储温度非工作温度，请在其工作温度下等待 10 分钟后再启动和使用。

6 - 尺寸



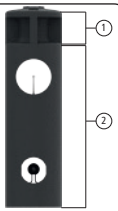
伸缩探杆的刻度范围：0 ~ 70 cm，刻度起始处位于风速传感器处。

7 - 操作说明

探针使用前须知

- 伸长探针：轻拉出探针头 (1) 然后将其完全展开。
- 缩短探针：轻推探针头 (1)

不允许触碰测量元件 (2)



安装电池

- 拧下仪器背部电池盖螺丝，打开盖板
- 放入随货附带的 3 节 7 号碱性电池
- 注意电池正负极
- 从上往下放回电池盖
- 重新拧紧螺丝

- **开机**
- 按 **ON/OFF** 键
- 将热线探头置于通风口前或正确位置进行风速和温度的测量。

  探头必须按照箭头所示指向气流方向放置。

- 仪器显示测量的风速与温度值

选择测量单位

- 保持测量仪开机状态
- 长按 HOLD 键切换风速测量单位: m/s, km/h, fpm, mph.
- 同时按下 **ON/OFF** 键和 **HOLD** 键切换到所需的温度测量单位: °F, °C

启动 / 关闭无线通信连接

- 保持测量仪开机状态
- 同时按下 **ON/OFF** 键和 **HOLD** 键可启动或关闭无线通信
- 当无线通信处于激活状态时，屏幕上的无线通信图标会闪烁
- 当仪器与平板电脑或智能手机配对成功后，图标停止闪烁。

启动 / 关闭背光

- 保持测量仪开机状态
- 按 **ON/OFF** 键启动或关闭背光

启动 / 关闭自动关机功能

- 仪器出厂设置为 10 分钟自动关机
- 仪器启动时，将显示所有字段。此时，按住 **ON/OFF** 键，进入“电源关闭菜单”
- 按住 **HOLD** 键 打开/关闭 自动关机功能
- 长按 **ON/OFF** 键，退出“电源关闭菜单”

显示 定格值/最小值/最大值/即时值

- 保持仪器开机并显示测量数据状态
- 依次按 **HOLD** 键即可：
  - 固定显示的测量值
  - 显示最小测量值
  - 显示最大测量值
  - 恢复即时显示

按键操作

按键	短按	长按 (3 秒)
ON / OFF 键	背光 开/关	设备 开/关
HOLD 键	定格值 / 最小值 / 最大值 / 即时值	m/s , km/h , fpm , mph
ON / OFF & HOLD 键	无线通连接 开/关	°F , °C

8 - 保养与维护

更换电池

- 设备处于关机状态
- 拧下仪器背部电池盖板的螺丝，打开电池盖板
- 取出旧电池，安装新电池 (3 节 7 号 1.5 V 碱性电池)
- 注意电池正负极
- 从上往下放回电池盖
- 拧紧电池盖板螺丝

清洁仪器

- 若仪器外壳出现脏污，请用湿布蘸少许肥皂液擦拭
- 请勿使用腐蚀性清洁剂或溶剂

9 - 移动应用软件

Si-HVACR Measurement MobileApp 可实时查看并记录测量数据。

主要特点：

- 轻松查看多种测量参数
- 浏览已保存的测量数据和趋势图 (平均值，最小值 & 最大值 ...)
- 创建报告 (PDF, CSV 或 XML) 并可添加四张照片

下载 **Si-HVACR Measurement MobileApp**

下载 the MobileApp **user manual**



NT_ZH – Si-VH3 – 21/11/2023 - 非合同文件 – 最终解释权归索尔曼集团所有。

扫描二维码关注 索尔曼中国 微信公众号

索尔曼(上海)通用设备制造有限公司
电话：+86 (21) 6100 1877
邮箱：info.china@sauermanngroup.com
www.sauermanngroup.com