

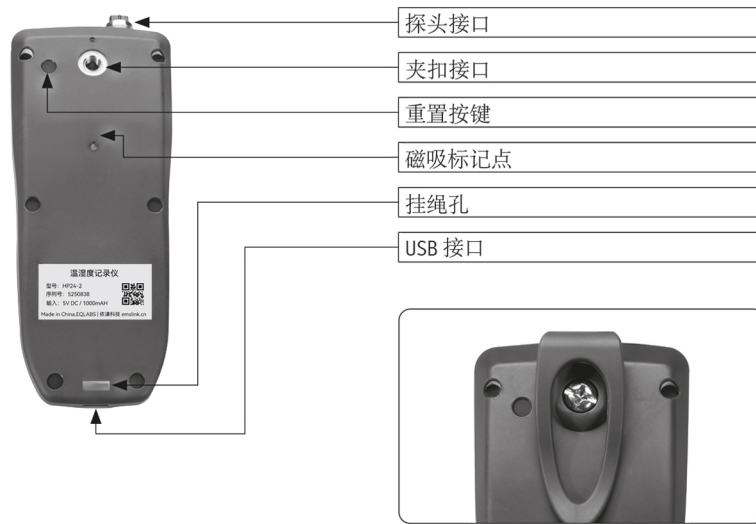
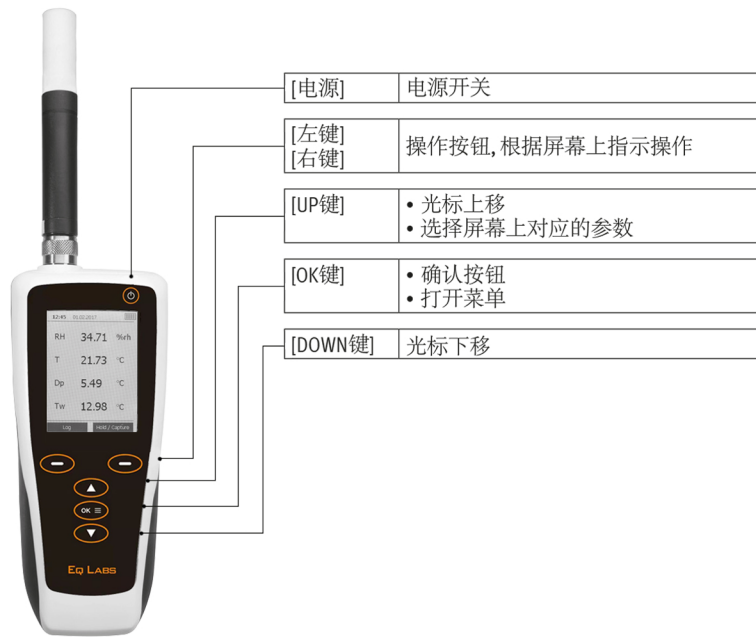
温湿度记录仪使用手册

1 概述

此设备是一款高性、多功能设备，用于测量、显示、记录温度、湿度和计算值。由主机、探头（带保护套，在恶劣环境中使用请定期更换保护套）、探头延长线组成。



2 设备概述



夹扣安装

3 基本操作

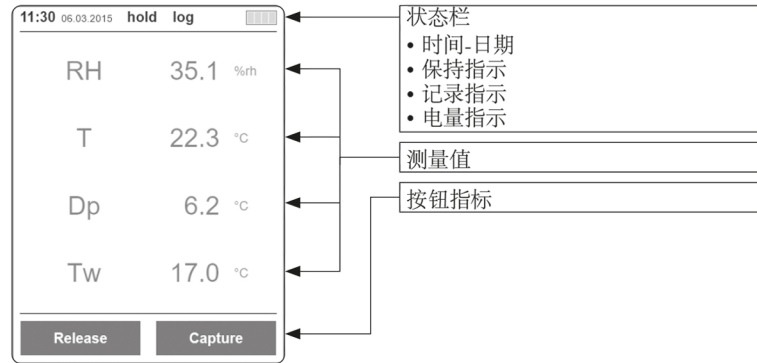
3.1 软件安装

数据分析及参数设置可通过专用软件来完成。通过附带的光盘来获取软件，双击可执行文件，根据提示即可完成安装。USB驱动安装：打开USB driver_FTDI文件运行可执行文件即可。key unlocks the desired version. For the free Lite version, no key is needed and up to 3 Rotronic devices can be connected. Probes count as one device.

3.2 电池, 自动开关

该设备集成锂电池，使用附带的电源适配器及数据线通过USB口即可为电池充电。该设备具有自动关闭功能以延长设备记录时间，在没有任操作的情况下五分钟后将自动关闭显示屏，十分钟后自动关闭设备，但设备的记录功能仍正常工作。

3.3 显示界面



3.4 复位/重置

在一些情况下可能需要使用RESET按钮。包括以下情况：
 • 恢复出厂设置。
 • 设备功能不正常（结露或电池完全耗尽可能会引起功能不正常）。

重置设备将会删除用户数据。执行复位：在设备背面使用细棒按住RESET按钮3秒钟。（注意：切勿使用尖锐物按RESET按钮）

4 设置

4.1 语言

Main menu [OK] → Settings → Language

Main menu [OK] → Settings → Date / Time

T其它设置

- Date format: DIN, US, ISO
- Time format: 12 h, 24 h

日期时间必须设置正确，确保设备正常工作。

4.3 单位

Main menu [OK] → Settings → Units

可选单位:

- 温度: °C, °F
- 压力: hPa, mmHg
- 湿度: %Rh

4.4 湿度计算值

除了湿度温度外，设备还可以显示以下测量参数中的2个:

- 露点/霜点 (Dp/Fp)
- 湿球温度 (Tw)
- 焓 (H)
- 绝对湿度 (Dv)
- 水汽含量 (Q)
- 混合比 (R)
- 水汽饱和压力 (Ew)
- 饱和水汽密度 (SVD)

选择要查看的参数:

Main menu [OK] → Settings → Displayed calculated parameters

可以使用[向上]键更改显示值的充顺序。

可以更改在计算中使用到的大气压力值：
 Main menu → Settings → Atmospheric pressure

5 保存数据

5.1 保持/捕获测量数据

按下显示屏上显示的[Hold/Capture]按钮，可以保持测量的显示值。

- 使用[Capture]保存为点测量
- Released again with [Release]

5.2 记录数据

使用 [Log]按钮启动记录功能，可以设置记录间隔、存储位置、开始及停止时间，然后按 [Start] 按钮开始记录数据。

设备将在你设定的时间自动开始记录。

设备处于记录状时无法使用菜单，但不影响测量。

使用记录功能前要先使用[Rename]按钮为存储位置命名。

6 查看保存数据

6.1 查看捕获数据

通过以下操作来查看捕获保存的数据:

Main Menu [OK] → Memory - Capture

通过[向上]和[向下]按钮查看每一条捕获的数据。

6.2 查看记录数据

通过以下操作来查看记录数据:

Main Menu [OK] → Memory - Log

通过[向上]和[向下]按钮切换显示信息：显示曲线图和最大/最小/平均值。

7 警报

通过以下操作设置每个测量值报警上限、下限、迟滞参数:

Main Menu [OK] → Alarms

报警值在屏幕上以红色显示。

通过以下操作来打开/关闭蜂鸣器:

Main Menu [OK] → Settings → Buzzer

10 TECHNICAL DATA

| 温湿度记录仪 | |
|--------|--|
| 测量范围 | -10~60℃ 0~100%RH (非结露) |
| 存储范围 | -10~60℃ 10~90%RH |
| 精度@23℃ | 标准版: ±2%RH/±0.3℃ 高精度版: ±0.8%RH/±0.3℃ |
| 长期稳定性 | <1%RH/年 |
| 功能 | 现场测量、捕获保存、记录保存 MIN/MAX/AVG/MKT |
| 记录间隔 | 1s~24h |
| 存储容量 | 8×8000条数据 |
| 湿度计算值 | 露点/霜点 (Dp/Fp) 湿球温度 (Tw) 焓 (H) 绝对湿度 (Dv) 水汽含量 (Q) 混合比 (R) 水汽饱和压力 (Ew) 饱和水汽密度 (SVD) |
| 显示刷新时间 | 1s(一般情况下) |
| 电池 | 锂电池, 3.7V, 1000mAh 48小时: 记录间隔30秒, 屏幕关闭 |
| PC接口 | Micro-USB接口 |
| 外壳材料 | ABS,TPR |
| 防护等级 | IP65 |
| 尺寸 | 160×63×30mm |
| 重量 | 185g |

